

1920



2020

Л І Т О П И С

**кафедри електромеханіки
КПІ імені Ігоря Сікорського**
(у подіях, фактах, іменах і фотодокументах)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет електроенерготехніки та автоматики

Л І Т О П И С
кафедри електромеханіки
КПІ імені Ігоря Сікорського
у подіях, фактах, іменах і фотодокументах
(1920 – 2020)

Київ – 2020

Ідея проєкту і загальна редакція проф. В.Ф. Шинкаренка

Укладачі:

Котлярова В. В., Монахов Є. А., Реуцький М. О., Чумак В. В., Шиманська А. А., Шинкаренко В. Ф. (за заг. ред. В. Ф. Шинкаренка)

Рецензенти:

Кузнєцов Юрій Миколайович – доктор технічних наук, заслужений винахідник УРСР, заслужений працівник народної освіти України, заслужений викладач НТУУ «КПІ», Doctor Honoris Causa ТУ-Габрово, віце-президент ГО «Національна АН вищої освіти України», професор кафедри конструювання верстатів і машин

Писаревська Наталія Володимирівна – директор Державного політехнічного музею при КПІ імені Ігоря Сікорського

Літопис кафедри електромеханіки КПІ імені Ігоря Сікорського у подіях, фактах, іменах і фотодокументах (1920 – 2020) / за заг. ред. проф. В. Ф. Шинкаренка. – Київ: Середняк Т. К., 2020. – 92 с. У науково-документальному виданні узагальнено основні результати 100-річної діяльності кафедри електромеханіки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Висвітлено історію становлення, розвитку та сьогодення першої кафедри електромеханічного профілю в Україні. Наведено хронологію визначних подій, основних результатів навчальної, наукової і інноваційної діяльності викладачів, аспірантів і студентів кафедри. Відображено внесок нинішнього колективу кафедри у справу підготовки висококваліфікованих інженерних та науково-педагогічних кадрів у галузі електричної інженерії. Видання адресоване широкому колу науковців, педагогів, студентів, усіх, хто цікавиться історією розвитку електромеханіки і вищої технічної освіти України.

Рекомендовано до друку Радою факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ імені Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 31.08.2020 р.)



ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГОТЕХНІКИ ТА АВТОМАТИКИ



Шановні викладачі, співробітники та студенти !

Щиро вітаю вас із визначною подією – столітнім ювілеєм кафедри електромеханіки.

Історія кафедри електромеханіки безпосередньо пов'язана з історією становлення, розвитком і сучасною діяльністю факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ імені Ігоря Сікорського.

За свою 100-річну історію, зусиллями кількох поколінь професорсько-викладацького складу та співробітників Ваша кафедра дала путівку в життя тисячам випускників. Серед них відомі інженери і конструктори, керівники підприємств, вчені і педагоги, які прославили alma mater славетними науковими трудовими здобутками.

100 років для кафедри – це історична епоха, що охоплює життя, педагогічну діяльність та наукові досягнення багатьох поколінь наших викладачів. Сторінки ЛІТОПІСУ висвітлюють історію становлення, розвитку і значущих наукових досягнень, успіхів викладачів та професорів, які своєю самовідданою працею примножили досягнення не лише кафедри електромеханіки, але й здобутки факультету і КПІ. Серед них – декани О. О. Скоморохов і В. М. Павлов, заступник декана В. Ю. Гурін, завідувачі кафедри Н. М. Пінес, К. А. Ринкевич, І. М. Постніков та багато інших знаних викладачів.

Переконаний, що колектив кафедри й надалі докладатиме зусиль для якісної підготовки фахівців в галузі електричної інженерії, які гідно представлятимуть наш факультет в сучасній енергетиці, електротехніці і електромеханіці на благо Української держави.

Бажаю колективу кафедри неперервного професійного зростання та примноження кращих освітніх і наукових традицій притаманних КПІ імені Ігоря Сікорського, відданості своїй справі та невичерпного творчого потенціалу!

З повагою,

Декан

О. Яндульський

РЕЦЕНЗІЯ
на рукопис «ЛІТОПИС КАФЕДРИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ КПІ ІМЕНІ
ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
у подіях, фактах, іменах і фотодокументах
(1920 – 2020)

Науково-документальне видання присвячено 100-річному ювілею всесвітньо відомої своїми досягненнями кафедри електромеханіки КПІ ім. Ігоря Сікорського (далі КПІ). В ньому в хронологічній послідовності висвітлено історію становлення, розвитку та сьогодення першої кафедри електромеханічного профілю в Україні. Наведено хронологію визначних подій, основних результатів навчальної, наукової і інноваційної діяльності викладачів, аспірантів і студентів кафедри. Відображено внесок нинішнього колективу кафедри у справу підготовки висококваліфікованих інженерних та науково-педагогічних кадрів у галузі електричної інженерії.

Літопис кафедри електромеханіки, як всього факультету складається з трьох періодів: становлення, розвитку (при перебуванні України у складі СРСР) і діяльності в умовах самостійності і деіндустріалізації України.

Електромеханіка як розділ фізики, належить до галузі знань міждисциплінарного рівня, різноманітність об'єктів якої неперервно зростає за викликами часу, а їх практичне використання постійно розширюються. Електричні машини і електричні апарати становлять основу теплової, атомної, гідро- і відновлювальної енергетики (95 % електричної енергії на земній кулі виробляється електричними генераторами), 75 % електричної енергії перетворюється електричними двигунами в механічну енергію руху), тягового приводу сучасних видів електротранспорту, приводу машин, механізмів, верстатів і роботів, електромеханічних технологічних пристроїв та ін.

Об'єктами вивчення і дослідження електромеханіки є велика різноманітність об'єктів систем природного та природно-антропогенного походження, функціонування і розвиток яких здійснюється на принципах електромеханічного перетворення енергії, а їх структурна різноманітність і розвиток визначається фундаментальними законами генетичної еволюції.

Науково-педагогічна школа кафедри електромеханіки зберігає і примножує славні традиції наукових шкіл КПІ. Період становлення електромеханічної науки і освіти в Україні безпосередньо пов'язаний з діяльністю першого завідувача кафедри, декана електротехнічного факультету КПІ, Заслуженого діяча науки УРСР, проф. О.О. Скоморохова.



Кузнєцов Юрій Миколайович
д.т.н., засл. винахідник УРСР,
засл. працівник народної освіти України,
засл. викладач КПІ,
віце-президент ГО «НАНБОУ»,
проф. кафедри конструювання машин
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Суттєвий внесок у розвиток електромеханічної науки і підготовку наукових кадрів у період 50 – 70 р.р. зроблено під науковим керівництвом видатного вченого – електромеханіка, чл. кор. АН УРСР, д.т.н., проф. І.М. Постнікова. Його численні учні і послідовники гідно представляють наукову школу кафедри в академічній науці, електротехнічній освіті і різних галузях промисловості. Передостаннім керманічем кафедри з 1983 по 1998 р.р. був д.т.н., проф. Шумилов Ю.А., розпочавши відлік трет'яго періоду, а з 1999 р. кафедру очолив д.т.н., проф. Шинкаренко В.Ф., який зробив вагомий внесок у розвиток електромеханічної науки і освіти.

Ним відкрита періодична система первинних джерел електромагнітного поля (генетична класифікація електромагнітних елементів), яка за визнанням наукової спільноти позиціонує електромеханіку на рівні таких фундаментальних дисциплін як хімія, біологія, кристалографія, теорія чисел. За результатами аналізу періодичної системи первинних джерел електромагнітного поля встановлено детерміновані системні зв'язки між інформаційно-структурним базисом генетичної класифікації і реальними об'єктами технічної еволюції, вперше відкрито і науково обгрунтовано генетичну природу таких фундаментальних принципів структуроутворення об'єктів електромеханіки як: генетична інформація і універсальний генетичний код, принцип парності, структурна ізопопія і просторова ізомерія, структурна гомологія і феномен генетичної пам'яті електромагнітної структури, генетичну природу таксономічних категорій Виду і Роду, об'єктів – близнюків і двійників, які до останнього часу вважалися прерогативою структурної організації лише систем біологічного і хімічного походження. Електромеханіка стала першою серед технічних дисциплін, де розроблено наукові засади наукової систематики об'єктів техніки, створено унікальну технологію генетичного передбачення і інноваційного синтезу електромеханічних об'єктів за їх генетичними програмами.

За результатами структурно-системних досліджень на кафедрі електромеханіки КПІ розроблено генетичні банки інновацій, створено і запатентовано електромеханічні об'єкти, які вперше в світі синтезовано на основі аналізу їх генетичних програм. Вперше науково обґрунтовано природу структурних паралелізмів і гомологій в системах різної фізичної природи, що дозволило розробити методологію горизонтального перенесення знань і міждисциплінарного синтезу гібридних складних технічних систем з підсистемами різної генетичної природи. Технологія генетичного передбачення і інноваційного синтезу нових електромеханічних об'єктів (задачі типу «відкриття систем») ефективно використовується у складі новітніх інноваційних технологій навчання студентів електромеханічного і механічного напрямів КПІ. Це дозволило ефективно поєднати навчальну, наукову інноваційну та гуманітарну складові освітнього процесу. Зазначені здобутки наукової школи кафедри засвідчили появу новітніх напрямів – структурної і генетичної електромеханіки з брендом КПІ в майже 200 – літній еволюції електромеханіки.

Наявність спільних генетичних принципів структуроутворення і розвитку електромагнітних, механічних, музичних, хімічних, біологічних, математичних (геометрія, теорія чисел), лінгвістичних та інших генетично організованих систем, відкрило можливість постановки системних досліджень міждисциплінарного рівня, коли одну проблемну задачу досліджують, наприклад, студенти електромеханічного, механічного і біологічного профілю. Тож до активів такого навчання слід віднести не тільки новизну постановки проблеми, засвоєння новітніх системних методів досліджень та інноваційну цінність їх кінцевих результатів, а й той важливий психологічний аспект, коли студент вперше усвідомлює, що він є особистістю і починає вірити у свої творчі можливості. В такому середовищі студент виступає творцем (генератором ідей), експериментатором, систематиком, художником-графіком (конструктором), експертом і менеджером власних ідей і гіпотез. Сьогодні про це кажуть як інноваційний інжиніринг, що відповідає заявленій концепції КПІ як дослідницького університету.

Сторінки ЛІТОПISУ розкривають глибоку історію і славні традиції кафедри електромеханіки, що примножуються результатами діяльності нинішнього колективу кафедри, які гармонійно поєднують освітній процес з науковими дослідженнями і інноваційними розробками викладачів і студентів. Сподіваюся, що в КПІ більшість розуміє, що 21-е сторіччя пройде під знаком генетики, нано-біо-інфо-когно соціо-еко (НБІКСЕ) - технологій і штучного інтелекту.

Тому вважаю, що кафедра електромеханіки розвивається за перспективним напрямком фундаменталізації і міждисциплінарності освітнього середовища, взаємозалежності і взаємопроникнення НБІКСЕ-технологій, а видання ЛІТОПISУ буде корисним широкому колу науковців, педагогів, студентів, усім, хто цікавиться історією розвитку електромеханіки і вищої технічної освіти України.

Враховуючи вище викладене, вважаю доцільним видання **рукопису «ЛІТОПIS КАФЕДРИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ КПІ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» у подіях, фактах, іменах і фотодокументах (1920 – 2020)»** за рахунок коштів КПІ.

Рецензент

д.т.н., засл. винахідник УРСР, засл. працівник народної освіти України,
засл. викладач КПІ, віце-президент ГО «НАНБОУ»,
проф. кафедри конструювання машин КПІ ім. Ігоря Сікорського





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського»

**ДЕРЖАВНИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ МУЗЕЙ**

03056 Україна, м. Київ-56, просп. Перемоги, 37, корп. № 6
тел.+38 (044) 204-86-40, тел/факс +38 (044) 204-85-17;
museum@kpi.ua; <http://museum.kpi.ua>

Вих. № 21 від 09.09.2020

РЕЦЕНЗІЯ

на рукопис

**ЛІТОПИС КАФЕДРИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ ФАКУЛЬТЕТУ
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ТА АВТОМАТИКИ
КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО
у подіях, фактах, іменах і фотодокументах
(1920 – 2020)**

Одним з головних напрямів діяльності Державного політехнічного музею є виховання розуміння результатів науково-технічної діяльності як важливої складової культури світу, збереження історичної пам'яті про визначні здобутки науково-педагогічних шкіл, популяризація напрямів їх технічної та інженерно-конструкторської діяльності, виховання студентської молоді на прикладах високих досягнень попередніх поколінь інженерів та науковців КПІ імені Ігоря Сікорського.

Результатом багаторічної роботи музею та науковців КПІ є ряд видань, що мають різний об'єм та інформують про різні аспекти діяльності університету. Серед них багатотомне видання «Видатні конструктори України», «Славетні імена КПІ», матеріали круглих столів, присвячених видатним подіям минулого і сучасності.



Писаревська Наталія Володимирівна
директор Державного політехнічного
музею при КПІ ім. Ігоря Сікорського

Сьогодні ми маємо справу із якісними змінами в системі освіти. Змінюється структура університету, вдосконалюється навчальний процес, відбуваються ювілеї факультетів і кафедр. На часі зараз є підготовка такого видання, яке зможе якнайбільш повно представити діяльність кафедр, факультетів, інститутів університету.

Представлений на рецензію рукопис ЛІТОПISУ кафедри електромеханіки - першої кафедри електромеханічного профілю в Україні, можливо розглядати як приклад організації і досягнення результатів діяльності, реалізований в межах конкретної кафедри університету. Хронологічно упорядкована і структурована форма подання матеріалів ЛІТОПISУ, і безперечно, його змістовна частина, яка представлена описом історичних подій, фактів та їх конкретних авторів, впродовж досить тривалого часу може виконувати функцію джерельної бази для організації подальших досліджень з історії КПІ, його факультетів, кафедр і наукових шкіл, а також для організації наукових досліджень з історії науки, педагогіки і техніки. Поділ структури ЛІТОПISУ на історичні періоди та наявність численних фотодокументів і коментарів, з посиланням на першоджерела, суттєво спрощує пошук необхідних матеріалів.

За результатами фундаментальних досліджень кафедра електромеханіки розробила унікальну методологію генетично-еволюційних досліджень, які дозволяють за інформацією довільного технічного об'єкта (музейного експоната), визначати генетичну програму структуроутворення всього функціонального класу, з можливістю гарантованого передбачення його нових структурних представників. Результати зазначених досліджень вперше опубліковано професором В. Ф. Шинкаренком в збірнику наукових праць «Дослідження з історії техніки» (випуск №19, 2014 р.) і неодноразово обговорювалися на семінарах, круглих столах та тематичних читаннях, організованих політехнічним музеєм.

Подібні форми досліджень доцільно організувати відділу історії КПІ музею спільно з кафедрами університету, з обов'язковою передачею завершених матеріалів на електронних і паперових носіях до політехнічного музею та до НТБ КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Вважаю за доцільне рекомендувати рукопис ЛІТОПИС КАФЕДРИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ ФАКУЛЬТЕТУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ТА АВТОМАТИКИ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО у подіях, фактах, іменах і фотодокументах (1920 – 2020) до друку за рахунок коштів КПІ, як початок серії подібних видань.

Директор Державного політехнічного
музею при КПІ ім. Ігоря Сікорського


Наталія ПИСАРЕВСЬКА



История науки и ее прошлого должна критически составляться каждым научным поколением.
Акад. В. И. ВЕРНАДСКИЙ

Наука представляет собой внутренне единое целое. Ее разделение на отдельные области обусловлено не столько природой вещей, сколько ограниченностью способности человеческого познания. В действительности существует непрерывная цепь от физики и химии, через биологию и антропологию к социальным наукам, цепь, которая ни в одном месте не может быть разорвана, разве лишь по произволу.
Макс ПЛАНК

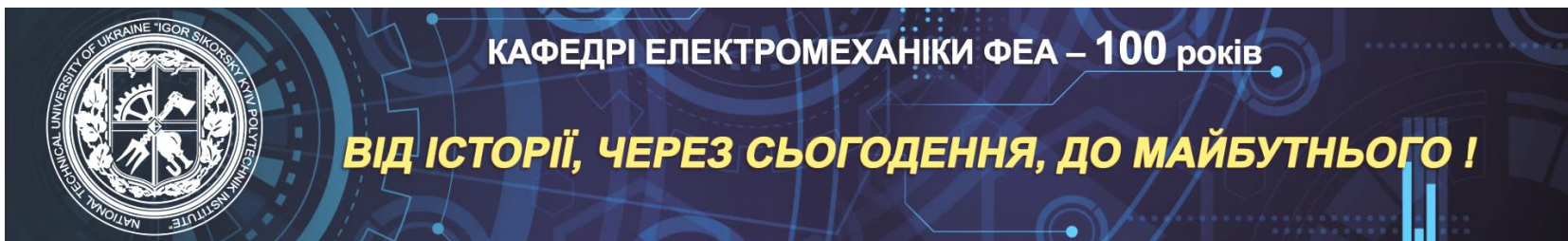
Решающие и наиболее поразительные периоды развития физики – это периоды великих обобщений, когда явления, казавшиеся разобщенными, неожиданно становятся всего лишь разными аспектами одного и того же процесса. История физики – это история таких обобщений, и в основе успеха физической науки лежит главным образом наша способность к синтезу.
Ричард ФЕЙНМАН

Электромеханика – непереходящая наука, обеспечивающая совершенствование большинства процессов жизнедеятельности человека. Ее границы непрерывно расширяются, а содержание углубляется за счет освоения новых физических принципов и использования новых материалов
Д. А. БУТ

Если в середине нашего века успехи в биологии определялись привлечением термодинамики, то сегодня можно утверждать, что грядущие успехи, по-видимому, будут определяться соединением биологии с электромеханикой.
И. П. КОПЫЛОВ

Электромеханика – одна из передовых современных технологий. Студенты, обучившиеся по направлению электромеханика, могут работать в таких отраслях как: генерация, преобразование, распределение и потребление электроэнергии; проектирование, производство и обслуживание гибридных автомобилей и электромобилей; робототехнические системы, космическая отрасль и по многим другим смежным специальностям.
Модерик ГРИНФИЛД

Асинхронный двигатель, на мой взгляд, наиболее очарователен по сравнению со всеми другими типами двигателей...
Эрик ЛЕЙТВЕЙТ



ПРЕДМОВА

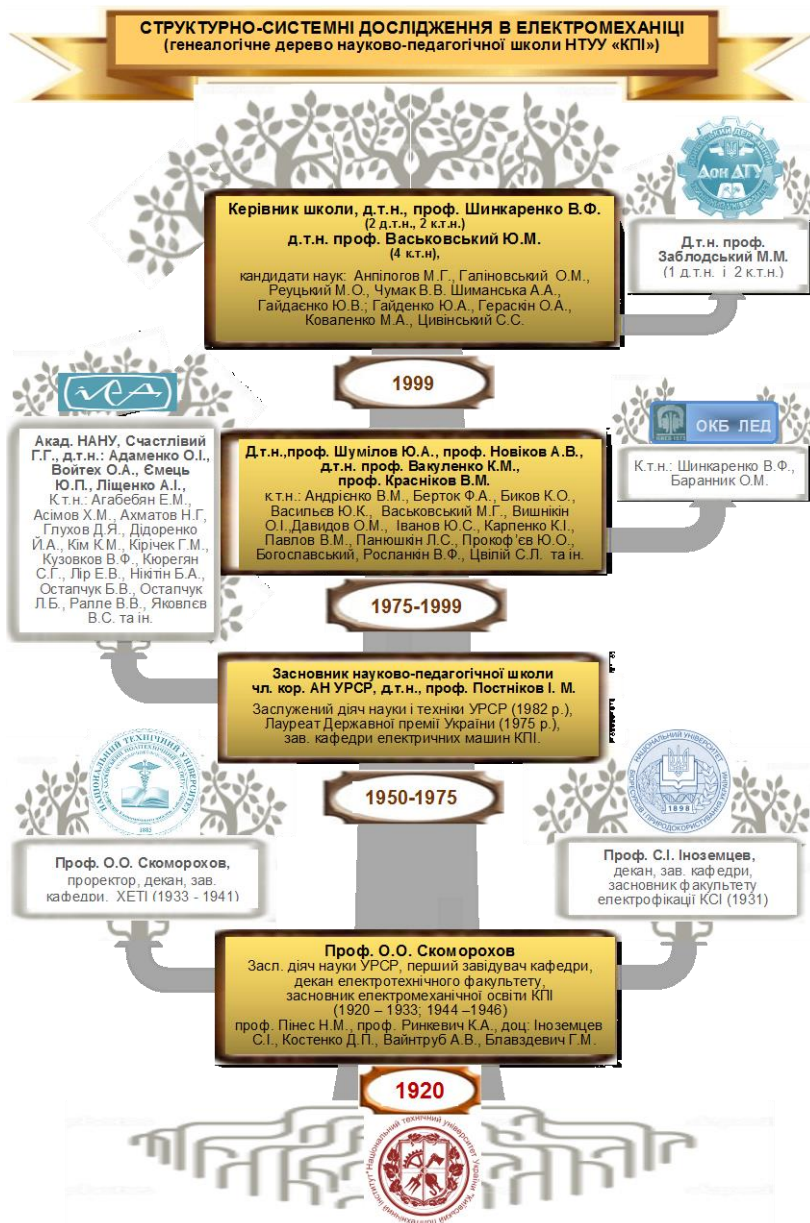
100-річна історія кафедри електромеханіки безпосередньо пов'язана з історією КПІ імені Ігоря Сікорського і еволюцією електромеханіки. Численні випускники, професорсько-викладацький склад, студенти і аспіранти кафедри є безпосередніми учасниками і творцями техніки, електромеханічної науки і інженерної освіти.

Електромеханіка як розділ фізики, належить до галузі знань міждисциплінарного рівня, різноманітність об'єктів якої неперервно зростає, а їх практичне використання постійно розширюються.

Сучасна електромеханіка представлена взаємопов'язаними напрямками технічної і біоелектромеханіки, космічної і геоелектромеханіки, мікро- і наноелектромеханіки, структурної і генетичної електромеханіки.

Об'єктами вивчення і дослідження електромеханіки є велика різноманітність об'єктів і систем природного та природно-антропогенного походження, функціонування і розвиток яких реалізовано на принципах електромеханічного перетворення енергії, а їх структурна різноманітність і розвиток визначено фундаментальними законами генетичної еволюції.





Електричні машини і електричні апарати становлять основу теплової, атомної, гідро- і відновлювальної енергетики (95 % електричної енергії на Земній кулі виробляють електричні генератори), 75 % електричної енергії перетворюють електричні двигуни в механічну енергію руху тягового приводу сучасних видів електротранспорту, приводу машин, механізмів, верстатів і роботів, електромеханічних технологічних пристроїв та ін.

Науково-педагогічна школа кафедри електромеханіки зберігає і примножує славні традиції наукових шкіл КПІ. Період становлення електромеханічної науки і освіти в Україні безпосередньо пов'язаний з діяльністю першого завідувача кафедри, декана електротехнічного факультету КПІ, Заслуженого діяча науки УРСР, проф. О. О. Скоморохова.

Суттєвий внесок у розвиток електромеханічної науки і підготовку наукових кадрів у період 50-70 р.р. здійснено під науковим керівництвом видатного вченого-електромеханіка, чл.-кор. АН УРСР, д.т.н., проф. І. М. Постнікова. Його численні учні і послідовники гідно представляють наукову школу кафедри в академічній науці, електротехнічній освіті і різних галузях промисловості.

Вагомим внеском вчених кафедри у розвиток науки і освіти стало відкриття періодичної системи електромагнітних елементів (генетичної класифікації), яка за визнанням наукової спільноти позиціонує електромеханіку на рівні таких фундаментальних дисциплін як хімія, біологія, кристалографія, теорія чисел. За результатами аналізу періодичної системи первинних джерел електромагнітного поля встановлено детерміновані системні зв'язки між інформаційно-елементним базисом генетичної класифікації і реальними об'єктами технічної еволюції. З використанням періодичної системи вперше відкрито і науково пояснено генетичну природу таких фундаментальних принципів структуроутворення об'єктів електромеханіки як: генетична інформація і універсальний генетичний код, принцип парності, структурна ізотопія і просторова ізомерія, структурна гомологія і феномен генетичної пам'яті електромагнітної структури, генетичну природу таксономічних категорій Виду і Роду, принципи структуроутворення і еволюцію об'єктів-близнюків і двійників, які до останнього часу вважалися прерогативою структурної організації лише систем біологічного походження.



Електромеханіка стала першою серед технічних дисциплін, де розроблено наукові засади наукової систематики об'єктів техніки, створено унікальну технологію генетичного передбачення і інноваційного синтезу електромеханічних об'єктів за їх генетичними програмами.

За результатами структурно-системних досліджень на кафедрі електромеханіки КПІ розроблено генетичні банки інновацій, створено і запатентовано електромеханічні об'єкти, які вперше в світі синтезовано на основі аналізу їх генетичних програм. Технологію генетичного передбачення і інноваційного синтезу нових електромеханічних об'єктів (задачі типу «відкриття систем») ефективно використовують у складі новітніх інноваційних технологій навчання студентів електромеханічного і механічного напрямів КПІ імені Ігоря Сікорського.

Зазначені здобутки науково-педагогічної школи кафедри засвідчили появу новітніх напрямів – структурної і генетичної електромеханіки з брендом КПІ в майже 200-літній еволюції електромеханіки.

Структура Літопису охоплює три взаємопов'язаних історичних періодів, події яких висвітлюють 100-літню діяльність кафедри. Опис подій і коментарі до них подано у хронологічному порядку.

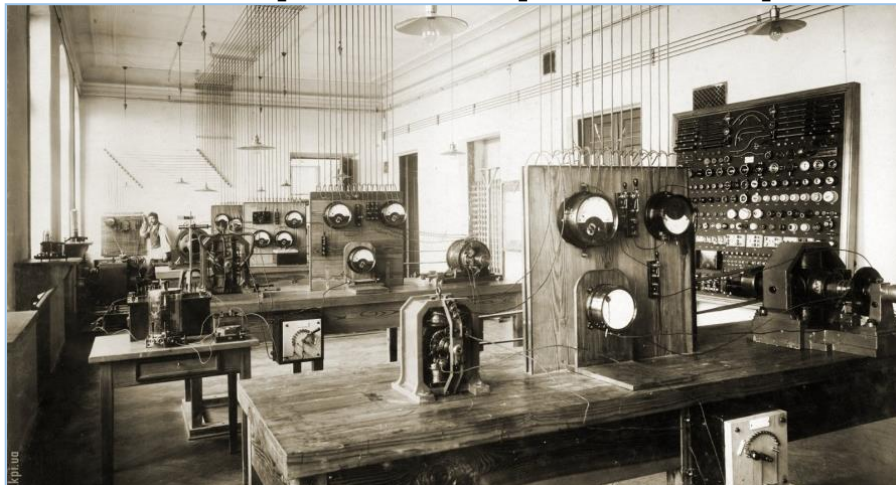
Запрошуємо читача до сторінок ЛІТОПISY !



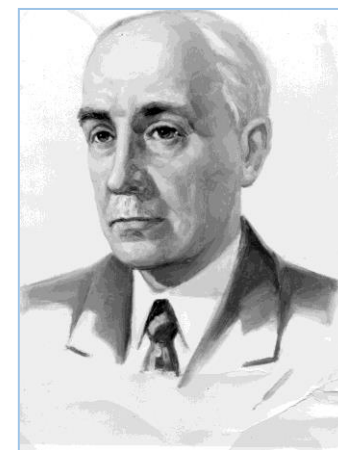
1920 – 1950

1920

Перший історичний період становлення електромеханічної освіти в КПІ безпосередньо пов'язаний з організацією і становленням електротехнічного факультету. На новоствореному факультеті відкрито кафедру електричних машин та електрофікації промислових підприємств. Це була перша кафедра електромеханічного профілю в Україні і перша кафедра на електротехнічному факультеті КПІ. До складу кафедри передано лабораторію електричних моторів і генераторів, яка раніше функціонувала у складі механічного факультету. Першим завідувачем кафедри електричних машин та електрофікації промислових підприємств призначено відомого вченого-електротехніка Скоморохова Олександра Олександровича.



Лабораторія моторів і генераторів КПІ (1902 р.)



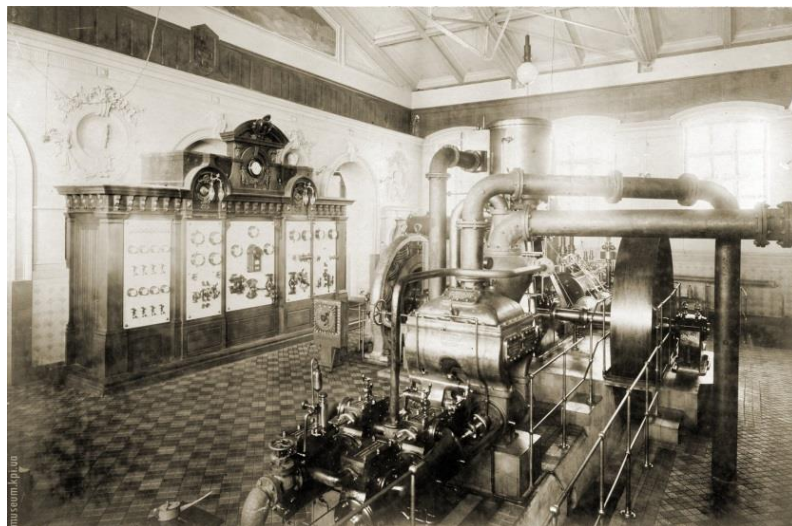
*Скоморохов Олександр
Олександрович (1874 - 1946)*

О. О. Скоморохов народився 21 лютого 1874 року в м. Ставрополь-Кавказький. Інженерну освіту отримав у Санкт-Петербурзькому технологічному інституті, де навчався на механічному відділенні з електротехнічним нахилом. Після закінчення навчання служив на Чорноморському військовому флоті на посаді старшого інженера-механіка.

З 1906 по 1907 р. працював інженером-конструктором на електротехнічному заводі фірми Дженерал Електрік (США). Після повернення в Санкт-Петербург працював на Центральній електростанції Петербурзького трамваю.

У 1911 році, на запрошення ректорату КПІ, О.О. Скоморохов переїздить до Києва, де його призначено на посаду завідувача Центральної електростанції КПІ і водночас, за результатами конкурсу, зараховано на посаду штатного викладача електротехніки КПІ. З 1915 р. він розпочинає читати новий, підготований ним спеціальний курс «Розрахунок і конструкція електричних машин».


О. О. Скоморохов брав безпосередню участь у створенні і організації електротехнічного факультету КПІ, комплектації штату викладачів, створенні навчально-методичної і лабораторної бази факультету, безпосередню участь в організації кафедри і був ініціатором її створення, його обрано професором кафедри і призначено її першим завідувачем.



*Електромашинний зал електростанції КПІ
(1902 р.)*

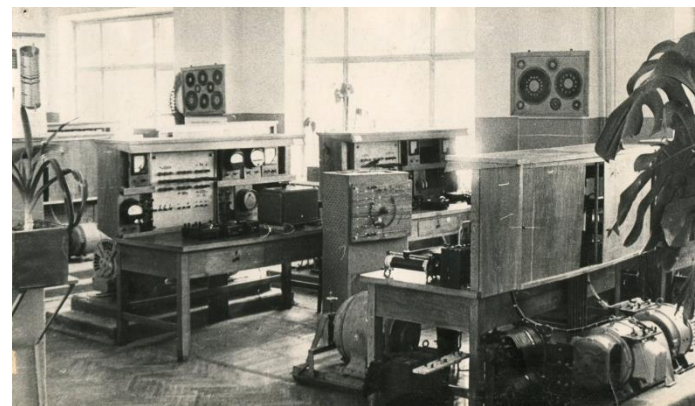
1921

На новоствореній кафедрі розпочато навчальний процес. Професор Скоморохов формує кадровий склад викладачів кафедри, серед яких: Пінес Н. М. (майбутній професор, завідувач кафедри електричних машин КПІ), Іноземцев Сергій Іванович (в майбутньому – д.т.н., професор, засновник і перший декан факультету електрофікації Київського сільськогосподарського Інституту), Губенко Тихон Павлович (в майбутньому – Заслужений діяч науки і техніки УРСР, д.т.н., професор, завідувач кафедри електричних машин Львівської політехніки, засновник Львівської школи електромеханіки) та ін.

1922	<p>Завідувач кафедри електричних машин О. О. Скоморохов призначається деканом електротехнічного факультету КПП і входить до складу правління КПП.</p>  <p>Правління КПП у 1922 р. Зліва направо: проф. Скоморохов О. О., декан електрофакультету; проф. Калиненко К. С., декан мех. факультету; Горпиненко, голова студкому робфаку; Лисін Б. С., декан хімфаку (стоїть); інж. Фалькович, декан робфаку; Граціанський М. Н., голова студкому інженерно-будівельного факультету; Касьяненко І. І., заст. ректора з госп. частини; Клещов В.С., голова студкому мех. факультету (стоїть); студ. Палатний І. Г. (стоїть), голова студкомісії сільськогосподарського факультету; проф. Бобров В.Ф., ректор КПП; проф. Плотніков В. А., заст. ректора з навчальної роботи; інж. Касьяненко А. І., керівник авіамайстерень; інж. Беспалов – зав. навчальними майстернями</p>
1923-1924	<p>За дорученням Наркомату освіти України, проф. О. О. Скоморохов відряджено до Німеччини з метою замовлення і придбання сучасного електрообладнання і електричних машин для лабораторій новоствореного електротехнічного факультету. Зокрема, були закуплені електромашинні агрегати, електрообладнання для високовольтної лабораторії, вимірювальні прилади і електротехнічне устаткування для лабораторії електричних машин, та ін. Загальну площу лабораторії електричних машин було збільшено до 350 м², що дало змогу додатково обладнати 30 робочих місць, а це, в свою чергу, реалізувати проєкт створення якісно нової лабораторної бази електротехнічного факультету, перейти на якісно новий рівень організації навчального процесу і організувати випробування електричних машин та електротехнічних пристроїв на замовлення промислових підприємств і наукових організацій. У зв'язку з необхідністю розвитку матеріально-технічної бази електротехнічного факультету розпочато будівництво лівого крила головного корпусу (корпус 1), яке було завершено лише у 1930 р.</p>



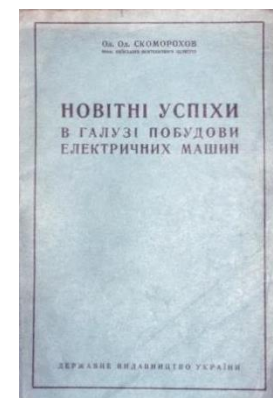
Електротехнічний корпус КПІ



Лабораторія електричних машин

1924-1931

За ініціативою проф. Скоморохова на факультеті організовано роботу наукових студентських гуртків, розпочато випуск перших україномовних підручників з електротехніки та електромеханіки, організовано випуск перших в Україні електротехнічних журналів. Виходять друком навчальні посібники і підручники проф. Скоморохова: «Примерный расчет трансформатора», «Курс электромашин постоянного тока» (1926), «Асинхронные двигатели» (1928), «Основы общей электротехники» (1929), «Новітні успіхи у галузі побудови електричних машин» (1930), «Електричні перетворювачі струму» (1931) та ін.



Перші україномовні підручники і перший випуск електротехнічного журналу, підготовані за безпосередньої участі О. О. Скоморохова

1930-1934

Кафедра електричних машин та електрофікації промислових підприємств стає провідною кафедрою електротехнічного факультету з підготовки інженерів-електромеханіків. У 1930 році на базі електротехнічного факультету КПІ було утворено Київський енергетичний інститут, де відбулися перші випуски інженерів-електромеханіків.



Серед професорсько-викладацького складу відомі імена професорів кафедри: О. О. Скоморохова, К. А. Ринкевича, Н. М. Пінеса, Т. П. Губенка

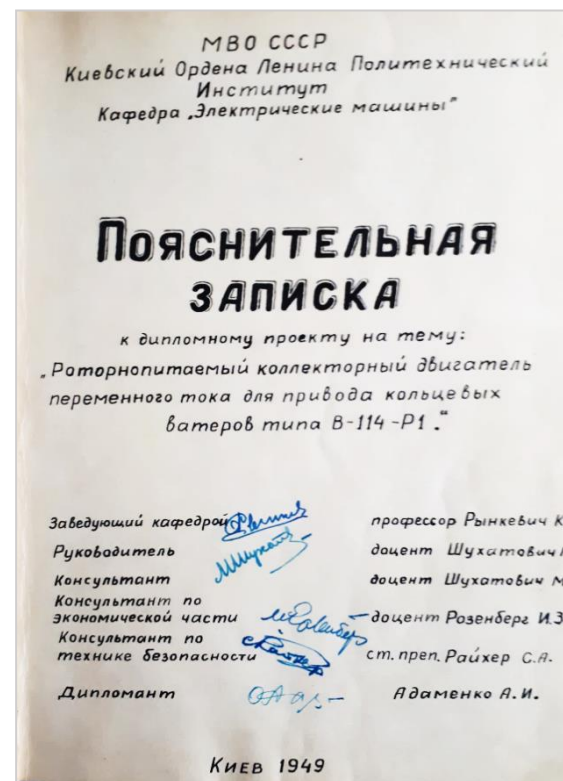
1933-1941	<p>За розпорядженням Наркомату освіти України проф. Скоморохов О. О. переводять до столичного Харківського електротехнічного інституту (в майбутньому ХПІ), де він обіймав посади завідувача кафедри електричних машин, декана електротехнічного факультету і заступника директора ХЕТІ з науково-навчальної роботи. За період роботи в Харкові проф. Скоморохов зробив значний внесок у розбудову електротехнічної освіти ХЕТІ і розвиток харківської школи електромеханіки.</p>
1933-1944	<p>Кафедру електричних машин КПІ очолювали: професор Пінес Н. М. (1933-1936 р.р.) і проф. Ринкевич Константин Антонович (1936-1944 р.р.).</p> <div data-bbox="472 408 741 804">  <p>проф. Пінес Н.М.</p> </div> <div data-bbox="958 408 1249 804">  <p>Зав. каф. Проф. Ринкевич К.А.</p> </div> <div data-bbox="1424 408 2047 810">  </div> <p>В період окупації основне електромашинне обладнання кафедри знаходилося в евакуації в Середньоазіатському індустріальному інституті (м. Ташкент), де використовувалося в навчальній та дослідницькій роботі. На початку війни багато студентів і викладачів інституту записалися добровольцями на фронт. За травневу Перемогу 45-го заклали життям 163 студенти, викладачі і працівники КПІ. Серед імен, викарбуваних на постаменті вічної слави в парку КПІ, увічнено і прізвище завідувача кафедри електричних машин, професора Н. М. Пінеса. Після війни на кафедрі продовжили навчання і роботу фронтовики: М. Г. Васьковський, О. І. Вишнікін, Ю. С. Іванов, В. В. Тимченко.</p>
1944-1946	<p>Після повернення з евакуації кафедру знову очолює проф. О. О. Скоморохов. За вагомий внесок у розвиток вітчизняної науки і інженерної освіти, завідувачу кафедри електричних машин, професору О. О. Скоморохову у 1946 р. присвоєно почесне звання Заслуженого діяча науки УРСР.</p>
1949	<p>Відбувся перший повоєнний випуск інженерів-електромеханіків (гр. ЕМ-1). Диплом № 1 інженера-електромеханіка отримав випускник кафедри Адаменко О. І. Серед 13 випускників цієї групи з часом зростає плеяда відомих вчених, педагогів і спеціалістів, серед яких: О. І. Адаменко – д.т.н., професор, заст. директора з наукової роботи (ІЕД НАН України); В. С. Руденко – д.т.н., проф., зав. кафедри (КПІ); О. М. Горожанкін – д.т.н., проф. Челябінського політехнічного інституту; Товаренко К. А. – к.т.н., доц., заст. декана, зав. кафедри (КПІ); Васьковський М. Г. – к.т.н., доц. (КПІ); Жогот В. Д. – к.т.н., доц. (КПІ).</p>



Викладачі і випускники гр. ЕМ-1 кафедри електричних машин КПІ (1949 р.)



Студенти гр. ЕМ-1. Верхній ряд, перший справа Васьковський М. Г., перший зліва Руденко В. С. Другий ряд, друга зліва Товаренко К. А. (майбутня заст. декана факультету і завідувач кафедри електричних вимірювань), перший справа Адаменко О. І. (майбутній заст. директора Інституту електродинаміки, д. т. н.)



Титульний лист дипломного проекту (арх. № 1), ст. гр. ЕМ- 1 Адаменко О. І.

1950 – 1991

1950

Другий історичний етап розвитку кафедри співпав у часі з розвитком економіки і промисловості УРСР і безпрецедентним зростанням масштабів та результатів діяльності КПІ, «виращуванням» з його середовища тринадцяти інших навчальних закладів, дев'яти інститутів Академії наук і двох заводів. Впродовж цього історичного періоду кафедри факультету дали країні цілу низку найбільш вагомих науково-технічних досягнень минулого сторіччя.

У 1950 р. на посаду завідувача кафедри електричних машин КПІ призначено видатного вченого-електромеханіка, д.т.н, проф. Постнікова Івана Матвійовича.

Іван Матвійович Постніков народився 10 вересня 1906 р. у с. Єршове, Буйської волості, Костромської губернії. У 1933 р. закінчив Ленінградський політехнічний інститут, а у 1936 р. – аспірантуру того ж ВНЗ. У 1936 р. Іван Матвійович захистив кандидатську, а у 1943 р – докторську дисертації. З 1937 по 1941 р.р. – доцент кафедри електричних машин Ленінградського політехнічного інституту. На початку війни записався в добровільне ополчення, працював на оборонному заводі в Ленінграді, у складі філії ЛПІ був евакуйований в м. Ташкент. З 1947 по 1948 р.р. працював на посадах професора і завідувача кафедри електричних машин Середньоазіатського політехнічного інституту.

З 1950 р. І. М. Постніков приступив до виконання обов'язків завідувача кафедри електричних машин КПІ. Під його науковим керівництвом на кафедрі виконали дисертаційні дослідження і захистили дисертації викладачі кафедри: А. В. Новіков, К. О. Биков, В. М. Павлов, Ф. А. Берток, Г. М. Блавзевич, Ю. О. Прокоф'єв, Б. К. Карпенко, К. М. Вакуленко, Ю. А. Шумилов, В. М. Красніков, О. І. Вишнікін, Ю. С. Іванов, М. Г. Васьковський, О. М. Давидов, В. М. Андрієнко та ін.

Основні дисципліни, підготовані та прочитані в КПІ у 1950-1975 р.р., пов'язані з теорією проектування електричних машин і дослідженням перехідних процесів в потужних електричних машинах.

Під науковим керівництвом проф. Постнікова І. М. розроблено методи розрахунку теплових і електромагнітних полів у потужних турбогенераторах, досліджено проблеми створення принципово нових джерел електричної енергії на основі МГД -, імпульсних і криогенераторів.

З 1954 р. – старший науковий співробітник, а з 1964 р. – завідувач відділу генерування змінного струму Інституту електродинаміки АН УРСР. З 1967 р. – член-кореспондент АН УРСР. З цих проблем написані і видані фундаментальні монографії і підручники. Проф. Постніков І. М. опублікував понад 100 наукових праць, підготував більш ніж 70 кандидатів наук і сприяв підготовці 10 докторів наук. У 1982 р. йому присвоєно почесне звання Заслуженого діяча науки і техніки УРСР. Видатні заслуги І. М. Постнікова відзначено високими урядовими нагородами – орденом Жовтневої революції, медалями та почесними грамотами.



*Д.т.н., професор Постніков
Іван Матвійович (1906 – 1990)*

*Колектив кафедри електричних машин 50-х.
В першому ряду (зліва – направо) сидять:
Іванов Ю. С., Биков К. О., Постніков І. М.,
Блавоздевич М. Г. В третьому ряду стоять:
Новіков В. А. (перший зліва) і Прокоф'єв Ю. О.
(третій зліва)*



1951-1952

Виходять друком монографія проф. Постнікова І. М. “Выбор оптимальных размеров в электрических машинах” і перше видання навчального посібника “Проектирование электрических машин”.

1960

Виходять друком підручники проф. Постнікова І. М.: «Электрические машины», «Проектирование электрических машин». Фундаментальний підручник з проектування електричних машин згодом був перевиданий і перекладений п'ятьма мовами, завдяки чому ім'я автора стало відомим широкому загалу не лише вітчизняних, а й зарубіжних спеціалістів-електромеханіків.



*Викладачі кафедри: асистент
Давидов О. М., доц. Блавоздевич Г. М.,
доц. Новіков А. В., проф. Постніков І. М. і
доц. Вакуленко К. М. на конференції
студентського наукового товариства
(1968 р.)*

1960	Виходить друком монографія доц. Новікова В. А. «Основы электромашинной автоматики».
1962	<p>Електроенергетичний факультет очолює доц. кафедри електричних машин, к.т.н. Павлов Володимир Михайлович. В. М. Павлов народився 28.05.1916 р. у м. Києві. У 1940 р. закінчив Київський індустріальний інститут за спеціальністю «Електричні машини і апарати». Після закінчення інституту працював на Київському верстатобудівному заводі. У вересні 1945 р. вступив до аспірантури КІІ, після закінчення якої працював асистентом на кафедрі електричних машин. Під науковим керівництвом проф. Постнікова І. М. у 1955 р. захистив кандидатську дисертацію на тему: «Параметри синхронних машин з масивними полюсами». Опонентом по дисертації був д.т.н., проф. Б. Є. Патон.</p> <p>З 1957 р. В. М. Павлова обрано на посаду доцента кафедри і він виконує обов'язки заступника декана. Читав лекції з загального курсу електричних машин та спеціальних типів електричних машин.</p> <p>З 1962 по 1975 р.р. працював на посаді декана електроенергетичного факультету КІІ.</p>
1962	<p>З 1962 р. на посаду заступника декана електроенергетичного факультету КІІ призначається ст. викладач кафедри електричних машин Гурін Вадим Юхимович. В. Ю. Гурін – випускник кафедри 1951 р. З 1953 року працював на кафедрі електричних машин. Впродовж багатьох років В. Ю. Гурін входив до складу Методичної ради університету, виконував великий обсяг робіт з планування і удосконалення навчального процесу студентів факультету. Брав активну участь у виробничому процесі і громадському житті, зокрема, у капітальному будівництві і модернізації матеріальної бази КІІ: був відповідальним за спорудження об'єктів, закріплених за електроенергетичним факультетом: гуртожитків № 18, 37 та № 21; учбових корпусів № 20 та № 7, відповідав за обсяги будівельних робіт при реконструкції актові зали вченої Ради, площі Знань, а також окремих об'єктів спортивного комплексу КІІ.</p> <p>В. Ю. Гурін опікувався не лише методичним і матеріальним забезпеченням навчального процесу, але й виконував значний обсяг виховної роботи, піклувався за покращення побутових умов життя студентів, часто відвідував гуртожитки студентів факультету.</p> <p>За багаторічну сумлінну працю та високі показники у педагогічній і виховній роботі, вагомий внесок у розбудову матеріальної бази КІІ В. Ю. Гуріна відзначено професійними відзнаками Мінвузу УРСР: «За отличные успехи в работе», «Відмінник освіти України», а також чиисленними відзнаками КІІ.</p> <p>У зв'язку з 80-річчям від дня заснування кафедри В. Ю. Гуріну присвоєно почесне звання «Заслужений працівник КІІ».</p>



Доцент Павлов
Володимир Михайлович



Ст. викладач Гурін
Вадим Юхимович

1960 – 1980

З середини 50-х років відбулися якісні зміни у середовищі студентів. Затверджені у 1955 р. правила прийому до вузів надавали пільги при вступі особам, які мали стаж практичної роботи та демобілізованим із лав Радянської Армії. Такі особи складали близько 40 % загальної кількості прийнятих, а в 1960р. – 80 %. Починаючи з 1960 р. було дозволено також приймати до вузів молодь, яка одержувала направлення підприємств, будівництв, колгоспів і радгоспів. Для зазначеної категорії студентів встановлювали підвищену стипендію, а по завершенні навчання вони повертались на свої підприємства.

Набір абітурієнтів на спеціальність «Електричні машини» здійснювали за результатами конкурсних вступних іспитів у кількості трьох академічних груп (75 студентів). Студенти кафедри проходили ґрунтовну виробничу і переддипломну практику не лише на вітчизняних підприємствах, але й в країнах соціалістичного табору. Випускники отримували направлення на роботу за фахом в усі куточки колишньої величезної країни – від Прибалтики до Далекого Сходу, від Півночі до Середньоазійських республік.



*Студенти гр. ЕМ-21-б. біля
гуртожитку на вул. Польовій (1969 р.)*



*Студенти кафедри на відпочинку в період
проходження військових зборів (м. Бобринськ, 1969 р.)*

На період літніх канікул студенти і молоді викладачі кафедри щорічно брали активну участь у молодіжних будівельних загонах, які працювали на будівництві різних об'єктів народного господарства. Студентське ядро будівельних загонів КПІ, які будували об'єкти тюменського регіону, переважно складалося зі студентів електроенергетичного факультету. Зокрема, командиром першого студентського загону КПІ (1966 р.), який брав участь у будівництві перших промислових і соціальних об'єктів м. Нижневартовська (Тюменської обл.), було призначено старосту групи ЕМ-21-В Ігоря Хлебінського.



Перший студентський будівельний загін КПІ в Тюменській обл. (м. Нижневартовськ, 1966 р.)



Студенти встановлюють пам'ятну стелу з текстом:

*«В честь студентов Киевского ордена Ленина политехнического института, первыми начавших застройку 2-го участка города Нижневартовска, участок впредь будет именоваться «Киевский».
(Из решения Нижневартовского райисполкома от 25 августа 1966 г.)*

1964-1969	<p>За участю викладачів кафедри електричних машин – доц. Вишнікіна О. І. і доц. Бикова К. О., кафедри електроприводу – проф. Реброва С. О. і доц. Шаповаленка О. Г. на Київському заводі електротранспорту створено перші вітчизняні повномасштабні зразки тягових лінійних асинхронних двигунів (ЛАД) потужністю 5, 10 і 40 кВт, призначених для рухомого складу монорейкової дороги в м. Києві.</p> <p>За ініціативою директора Київського заводу електротранспорту ім. Ф. Е. Дзержинського Г. Г. Іжелі на території Виставки передового досвіду у народному господарстві УРСР у Києві побудовано і введено в експлуатацію першу в світі діючу пасажирську транспортну систему естакадного типу з тяговими ЛАД. На кільцевій естакадній трасі довжиною 525 м, на висоті 9-12 м рухався вагон місткістю 4 пасажири (перший варіант) і 8 пасажирів (удосконалений варіант), зі швидкістю до 40 км/год.</p> <div data-bbox="483 539 981 863" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="488 898 925 970" data-label="Caption"> <p><i>Тяговий лінійний асинхронний двигун, потужністю 10 кВт</i></p> </div> <div data-bbox="1086 539 1585 863" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1113 884 1563 987" data-label="Caption"> <p><i>Пасажирський вагон місткістю 8 пасажирів з лінійними тяговими двигунами</i></p> </div> <div data-bbox="1697 437 2049 959" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1610 967 2107 1102" data-label="Caption"> <p><i>Перша в світі пасажирська транспортна система естакадного типу з лінійними двигунами на території ВДНГ УРСР</i></p> </div>
1966-1968	<p>У видавництві «Наукова думка» виходять друком монографії проф. Постнікова І. М. «Электродинамические силы, потери и параметры электрических машин» (1966) та «Исследование новых типов машин переменного тока» (1968).</p>
1967	<p>За вагомий внесок у розвиток вітчизняної науки, електромашинобудівної і енергетичної галузей професор І. М. Постніков обирається член-кореспондентом АН УРСР.</p>
1970	<p>Виходить друком монографія проф. Вакуленка К. М. «Электропередача автономных установок на змінному струмі».</p>
1971	<p>Постановою Уряду "Про подальший розвиток роботи із створення нових моделей електроприводу з</p>

лінійними електродвигунами" в Києві створено Особливе конструкторське бюро лінійних електродвигунів (ОКБ ЛЕД) з дослідно-виробничою базою на самостійному балансі, а в КПІ відкрито Проблемну лабораторію по лінійному електроприводу.

Вагомий внесок у створення і становлення унікального навчально-виробничого комплексу «ОКБ ЛЕД-Проблемна лабораторія КПІ» зроблено ініціатором проєкту, директором Київського заводу електротранспорту ім. Ф. Е. Дзержинського Г. Г. Іжелею, за дієвої підтримки ректорів КПІ проф. Плигунова О. С і проф. Денисенка Г. І., генерального конструктора ОКБ Антонова О. К., голови наукової Ради АН СРСР, чл.-кор. Ванічева О. П., заст. Голови ДКНТ СРСР Алексєнко Г. В., референта Ради міністрів УРСР Чугуя В. А.

Час підтвердив високу ефективність навчально-організаційної і науково-технічної співпраці випускової кафедри зі спеціалізованою конструкторською організацією. На замовлення організацій і підприємств проводились спільні дослідження і розроблялися технічні проєкти, які професійно реалізували конструктори ОКБ ЛЕД. Щорічно в підрозділах ОКБ студенти кафедри проходили комплексну (конструювання, технологічне супроводження, виробництво і повномасштабні випробування нової техніки) виробничу і переддипломну практику, планово вирішувалися питання працевлаштування і кар'єрного зростання випускників кафедри та забезпечення їх житлом.

Керівний і інженерно-конструкторський склад ОКБ ЛЕД поступово сформувався з молодих випускників кафедри електричних машин, серед яких: Шинкаренко В. Ф., Попков В. С., Шевченко В. І., Славінський І. Л., Богаєнко М. В., Клименко Є. І., Гутиря О. М., Спрінчук А. Є., Кондратенко О. В., Кравченко О. О., Титаренко В. П., Бараннік О. М., Катрич А. О., Білобловський М. І., Будяк М. І., Коваленко М. В., Багреєв В. О., Березенко К. К., Висоцький К. М., Гончарова Л. П., Даниленко О. М., Нагайко Г. М., Руденко П. П., Фіщук В. С., Криволапчук І. Г., Сторожук В. І., Сердюк М. В., Федоров О. П., Черевик А. К. та ін.

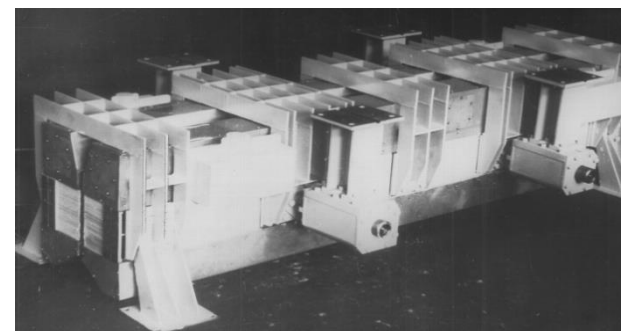
За результатами співпраці вчених кафедри електричних машин зі спеціалістами ОКБ лінійних електродвигунів, за Державними цільовими програмами, створено і випробувано перші в СРСР тягові лінійні двигуни потужністю: 120, 360, 420, 480, 600, 800 та 1200 кВт з діапазоном швидкостей 25 - 111 м/с для нових видів пасажирського електротранспорту (метрополітену, швидкісного трамваю, естакадного колісного і високошвидкісного транспорту на магнітному підвісі), тягові системи для промислового і спеціалізованого технологічного електротранспорту, налагоджено серійний випуск лінійних асинхронних електроприводів для комутаційних апаратів системи електропостачання метрополітенів, створено унікальні електромеханічні системи для динамічних катапульт і спеціалізованих розгінних стендів, та ін. Переважна більшість технічно реалізованих в ОКБ ЛЕД проєктів ще не втратила своєї актуальності і сьогодні.



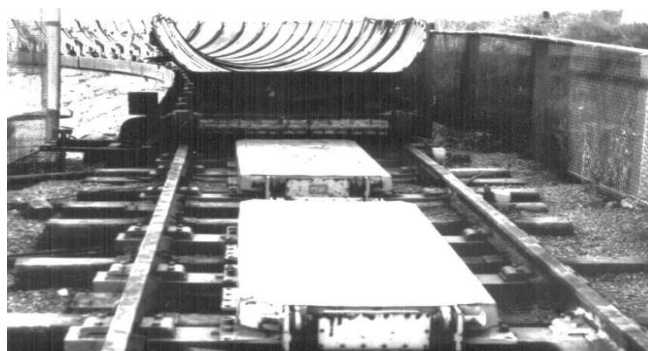
Учасники науково-технічної наради на дослідному полігоні ОКБ ЛЕД (1976) , зліва направо:
 Й. А. Спектор (гол. енергетик заводу електротранспорту ім. Дзержинського),
 О. Г. Шаповаленко (доцент КПП), В. С. Руденко (зав. кафедри КПП), В. А. Чугуй (референт Ради міністрів УРСР) , Г. І. Денисенко (ректор КПП), В. Ф. Шинкаренко (заст. директора з наукової роботи ОКБ ЛЕД),
 І. П. Кочевих (заст. Голови Ради міністрів УРСР),
 Г. Г. Іжеля (директор ОКБ ЛЕД)



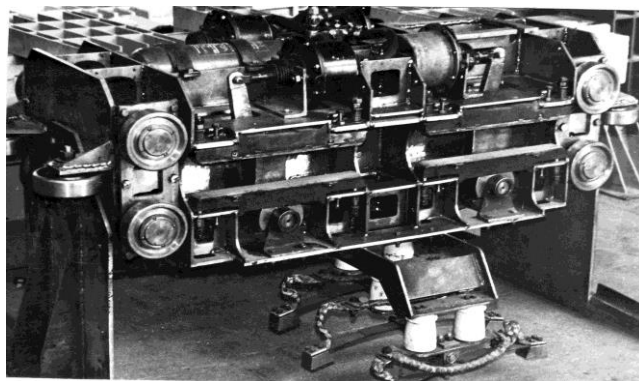
Дослідний полігон ОКБ ЛЕД для повномасштабних динамічних випробувань нових видів електротранспорту з лінійними електродвигунами



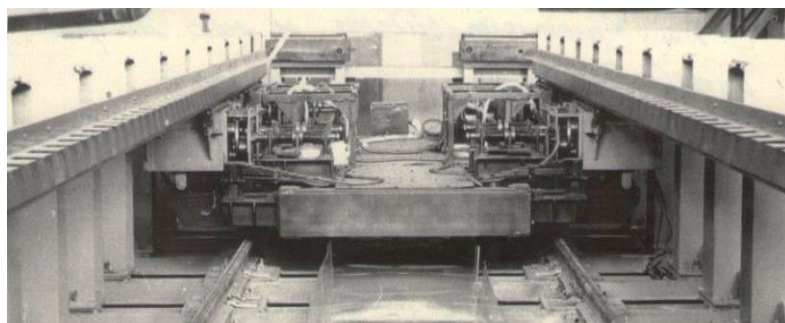
Перший в СРСР тяговий ЛАД з частотним керуванням, потужністю 1200 кВт для естакадного пасажирського електротранспорту



Перший в СРСР автоматизований тяговий асинхронний електропривод з активною шляховою структурою для великовантажного (500 т) конвеєрного рейкового транспорту
 (Рибальський гранітний кар'єр Дніпропетровської обл.)



Частотн-керований лінійний електропривод стенду динамічних випробувань на пасивну безпеку, розроблений і виготовлений в ОКБ ЛЕД, відповідно до Європейських стандартів EURO NCAP (АвтоВАЗ, м. Тольятті)



Експериментальна платформа з двофункціональними (тяга + магнітний підвіс) керованими лінійними синхронними двигунами індукторного типу на стенді дослідного полігону ОКБ ЛЕД

1972	Видано монографію викладачів кафедри Прокоф'єва Ю.А., Карпенка Б.К., Марченка В.І. «Шаговые электродвигатели».
1975	За монографію «Узагальнена теорія і перехідні процеси електричних машин» проф. Постніков І.М. відзначений Державною премією УРСР.

1975 -1983



Керівництво інституту і викладацький склад кафедри середини 70-х

Кафедру електричних машин очолює к.т.н., професор Новіков Андрій Володимирович.



Професор Новіков Андрій Володимирович

А.В. Новіков з відзнакою закінчив навчання КПІ у 1950 р. (гр. ЕМ-2). У 1953 р. захистив кандидатську дисертацію на тему : «Асинхронні моменти синхронної машини з динамічною ємністю в колі збудження». А. В. Новіков з часом став одним з провідних і авторитетних викладачів кафедри. З 1960 р. виконував обов'язки заступника завідувача, а з 1974 по 1982 р.р. завідувача кафедри. З 1986 по 1994 р.р. виконував обов'язки наукового керівника Проблемної лабораторії електроприводів з лінійними двигунами КПІ.

Вагомий внесок А. В. Новіков зробив у справу становлення і розбудови кафедри, оновлення лабораторій і удосконалення навчально-методичної роботи кафедри. За його безпосередньою участю здійснювали будівництво та введення в експлуатацію нового факультетського корпусу № 20. А.В. Новіков брав активну участь у налагодженні науково-технічних зв'язків зі спорідненими кафедрами ВУЗів Чехословаччини та Куби. Зокрема за його безпосередньою участю здійснено організацію науково-методичної роботи кафедри електричних машин Центрального університету Santa Clara (Куба).

За період роботи на кафедрі підготував і викладав курси: «Вступ до спеціальності», «Електричні машини»,

	<p>«Електричні машини систем автоматики», «Теорія автоматичного керування» , «Проектування електричних машин» та ін.</p> <p>Під науковим керівництвом А. В. Новікова захищено 11 кандидатських дисертацій. За значні досягнення у педагогічній, науково-методичній та виховній роботі, а також за багаторічну бездоганну працю і вагомий внесок у розбудову університету, у 2000 р. А. В. Новікову присвоєно почесне звання «Заслужений викладач НТУУ «КПІ».</p>
1975 - 1980	<p>Бурхливим етапом комплексного розвитку КПІ стали сімдесяті та вісімдесяті роки, коли ректор КПІ Григорій Іванович Денисенко реалізував програму кардинального оновлення матеріальної бази інституту. За цей час КПІ втричі розширив площу навчальних аудиторій і суттєво оновив свою матеріально-технічну базу, що відіграло вирішальну роль у подальшому якісному розвитку кафедр, переходу на нові методичні та організаційні форми у навчальному процесі, їх поєднанні з науковою діяльністю.</p> <p>Під керівництвом зав. кафедри проф. Новікова А. В. та безпосередньою участю викладачів кафедри доц. Вишнікіна О. І., асистента Тимченко В. В., інженерів Орлова М. І. і Оленіна М. О. виконано великий обсяг робіт без перериву навчального процесу, з поетапного переміщення та облаштування нових лабораторій і приміщень кафедри у новозбудованому корпусі № 20 ФЕА. Асистент кафедри Тимченко В. В. виконував на цей період обов'язки громадського виконроба.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><i>Лабораторія електричних машин в навчальному корп. № 20</i></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><i>Лабораторія електричних мікромашин</i></p> </div> </div>
1978	<p>Під науковим керівництвом доц. Вакуленка К. М. на кафедрі започатковано новий науковий напрям з дослідження надійності електричних машин , стану ізоляції обмоток і процесів старіння. У 1978 р. за даною проблематикою М. О. Реуцький захистив кандидатську дисертацію. За результатами досліджень розроблено методи контролю та діагностики стану ізоляції , які було покладено в основу методики приймально-здавальних випробувань асинхронних двигунів на Єреванському електромашинобудівному заводі, а також в галузевому стандарті.</p>
1981	<p>Доц. кафедри Шумилов Юрій Андрійович захистив дисертацію доктора технічних наук на тему «Магнітні</p>

	вібрації асинхронних двигунів».	
1980-1985	 <p><i>Машинна зала Бурштинської ГРЕС з асинхронізованими турбогенераторами</i></p>	<p>В 70-х роках актуальною проблемою стало забезпечення стійкості функціонування електроенергетичних систем, особливо в умовах наявності надлишкової реактивної потужності. Творчим колективом викладачів кафедри (доц. Новіков А. В., доц. Прокоф'єв Ю. О., доц. Цвілій С. Л., доц. Богославський Ю. М., доц. Васьковський М. Г., доц. Давидов О. М., доц. Галіновський О. М. та ін.), у співдружності з Інститутом електродинаміки НАНУ (керівники робіт академік АН УРСР Счастливий Г. Г., чл.-кор. АН УРСР Постніков І. М.), спеціалістами ВНДІ Електроенергетики (м. Москва) і заводу «Електроважмаш» (м. Харків), створено перші в світі асинхронізовані турбогенератори АСТГ-200 потужністю 200 МВт з покращеними експлуатаційними характеристиками, які і сьогодні функціонують в штатному режимі на Бурштинській ГРЕС. Подальше виробництво таких турбогенераторів було передбачено комплексним планом розвитку електроенергетики Міненерго СРСР. За результатами досліджень і розробок кандидатські дисертації підготували і захистили викладачі кафедри Цвілій С. Л. і Давидов О.М.).</p>
1983	<p>З 1983 по 1998 р. кафедрою завідував д.т.н., професор Шумилов Юрій Андрійович.</p> <p>Ю. А. Шумилов народився у 1934 р. У 1956 р. закінчив Київський політехнічний інститут. У 1964 р. захистив кандидатську, а у 1981 р. – докторську дисертації. З 1984 р. обраний на посаду професора кафедри. Завідувач кафедри електромеханіки з 1983 по 1998 р.р. Напрямок наукової діяльності Ю. А. Шумилова пов'язаний з розвитком теорії магнітних вібрацій і шумів електричних машин, впровадженням результатів віброакустичних досліджень. Започаткував застосування чисельних польових методів для розрахунків магнітних вібрацій електричних машин. За безпосередньою участю проф. Шумилова Ю. А. на кафедрі створено перший комп'ютерний клас, отримали подальший розвиток методи чисельних розрахунків електромагнітних полів та вібрацій електричних машин.</p> <p>Автор 150 наукових праць і 15 винаходів. За результатами досліджень під керівництвом проф. Шумилова кандидатські дисертації захистили співробітники кафедри Л. С. Панюшкін, В. К. Петровський, В. Ф. Росланкін, В. Є. Овчарек, П. Г. Попов. Загалом, сприяв підготовці 15 кандидатів і 4 докторів наук.</p>	 <p><i>Д.т.н., проф. Шумилов Юрій Андрійович</i></p>
1985	<p>Доц. кафедри Вакуленко Костянтин Миколайович захистив дисертацію доктора технічних наук на тему «Оптимізація режимів і проектування електричних машин змінного струму автономних транспортних систем».</p>	



Студенти за виконанням лабораторної роботи



*Д.т.н., професор Вакуленко
Костянтин Миколайович*

К.М. Вакуленко народився у 1930 р. У 1952 р. закінчив з відзнакою Київський політехнічний інститут. Працював на кафедрі електромеханіки з 1958 по 2005 р. У 1962 р. захистив кандидатську, а у 1985 р. докторську дисертації. З 1990 р. обраний професором кафедри електромеханіки. Основний напрям наукових досліджень присвячено розробкам автономних установок на змінному струмі, а також розрахункам надійності ізоляції обмоток електричних машин змінного струму.

Підготував 7 кандидатів технічних наук. Автор понад 80 наукових праць, в тому числі 2-х навчальних посібників і монографій: «Електропередача автономних установок на змінному струмі» (1970); «Моделювання дефектів і надійності обмоток електричних машин» (2004 р.).

1985



*Склад кафедри електричних машин середини 80-х, зліва – направо:
(в першому ряду): доц. Кучинський К. А., лаборант Бельцова О. І., асистент Шахова І. І., зав. кафедри, проф.
Шумилов Ю. А., проф. Вакуленко К. М., проф. Красніков В. М., (в наступних рядах): ст. викл. Гурін В. Ю.,
учб. майстер Ковник П. Т., доц. Андрієнко В. М., зав. лабораторіями Тимченко В. В., асист. Дубчак Є. М.,
доц. Анпілогов М. Г., учб. майстер Феофілактов Р. М., доц. Шинкаренко В. Ф., асист. Троян О. І., доц.
Давидов О. М., доц. Петровський В. К., доц. Цвілій С. Л., доц., Богославський Ю. М., доц. Прокоф'єв Ю. О.,
асистент Чумак В. В., інж. Гуняга Д. В., доц. Новіков А. В.*

1987	<p>На посаду професора кафедри обрано Заслуженого працівника Вищої школи України, доцента Краснікова Владислава Михайловича. В. М. Красніков народився у 1934 р. У 1957 р. закінчив навчання на кафедрі електричних машин КПП. Інженерну діяльність розпочав на Конотопському електромеханічному заводі. З 1960 р. - аспірант кафедри електричних машин. З 1963 р. працював в учбово-методичному управлінні Міністерства вищої та середньої спеціальної освіти УРСР, де пройшов шлях від інспектора до начальника управління і члена колегії Міністерства. Протягом 10 років виконував обов'язки головного редактора журналу «Проблеми вищої школи» і був офіційним представником вищої школи України в Європейському центрі вищої освіти CEPES UNESCO. З 1963 р., на умовах сумісництва, виконував науково-педагогічну роботу на кафедрі електричних машин.</p> <p>Як професор кафедри В. М. Красніков підготував і читав курси: Електричні машини», «Електричні мікромашини систем автоматики», «Вступ до електромеханіки», «Виробничі електромеханічні комплекси».</p> <p>В. М. Красніков є автором і співавтором низки підручників та навчальних посібників з грифом Міносвіти, серед яких: «Електричні мікромашини» (Вища школа, 1970); «Електромеханіка промислових комплексів» (Вища школа, 1991 р.); «Електромеханіка» (Вища школа, 1994), а також монографії «Высшая школа Украинской ССР. Успехи, проблемы развития» (Вища школа, 1978).</p> <p>За вагомий внесок у наукову і науково-методичну роботу, проф. Краснікова В. М. удостоєно орденом «Знак пошани», медалями та відомчими почесними відзнаками.</p>
1988-1990	<p>Колектив наукових співробітників кафедри під керівництвом доцента Прокоф'єва Ю. А. спільно зі спеціалістами Чунцінського Університету (м. Чунцин, Китай), провели дослідження і розрахунки режимів роботи асинхронізованих турбогенераторів типу АСТГ -200 для Сичуанської енергосистеми (провінція Сичуань КНР).</p>



*Професор Красніков
Владислав Михайлович.*

1991 – 2020

1991	<p>З отриманням Україною незалежності розпочався III історичний період розвитку кафедри. КПІ напрацював нову концепцію свого подальшого розвитку. Вона полягала в його трансформації від моделі великого політехнічного інституту, що був жорстко вмонтований у централізовану економіку колишнього СРСР і здійснював навчально-наукову роботу за вузько-орієнтованими спеціальностями, до моделі технічного університету з універсальною, широко-орієнтованою підготовкою, відповідно до нових потреб суспільства і нових глобальних викликів.</p> <p>З врахування нових викликів, з метою більшої відповідності профілю підготовки фахівців та тематики науково-дослідних робіт, прийнято рішення про зміну назви кафедри, яка стала називатися кафедра електромеханіки.</p>
1995	<p>Доцент кафедри, к.т.н. Шинкаренко Василь Федорович захистив дисертацію доктора технічних наук на тему: «Структурний синтез електромеханічних об'єктів і систем з біжучим магнітним полем».</p>
1997	<p>З метою заохочення і стимулювання студентської молоді до науково-інноваційної діяльності, за ініціативою доц. Шинкаренка В. Ф., у 1997 р. на кафедрі започатковано проведення щорічного конкурсу на кращу студентську роботу року «ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА МАЙБУТНЬОГО». Відповідно до затвердженого кафедрою Положення, в конкурсі можуть брати участь всі студенти спеціальності I – 4 курсів у 5 конкурсних номінаціях. Головний критерій оцінювання студентських робіт – особистий творчий внесок студента і наявність елементів науково-технічної новизни за результатами виконання навчальних завдань та проєктів. Для переважної більшості студентів участь у кафедральному конкурсі стала першим кроком у світ науки.</p> <p>В газеті «Київський політехнік» (№ 32 від 21. 10. 1999 р.), під заголовком «Нагороди за кращу студентську роботу року», голова Оргкомітету конкурсу доц. М. Г. Анпілогов поділився своїми враженнями від перших підсумків конкурсу. Зазначена публікація зберегла для історії теми робіт – призерів і імена студентів, які стали першими лауреатами конкурсу. Серед них студенти: П. Даниляк, О. Безсонов, О. Іванов, В. Шредер, Азіз Лембаїд, С. Руденко та ін.</p> <p>Нагородження переможців конкурсу щорічно відбувається на загальних зборах студентів спеціальності. Щорічна організація конкурсу була б неможливою без спонсорської підтримки випускників кафедри, які працюють на підприємстві «КАТЕХ-ІНВЕСТ». Більш ніж за 20 років організації творчого конкурсу, грамотами і преміями конкурсу відзначено більш ніж 120 студентів кафедри. Багаторічна практика організації конкурсу показала, що переважна частина студентів-переможців кафедрального конкурсу, надалі стають учасниками і призерами олімпіад і I та II турів Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, який щорічно організовує МОН України.</p> <p>Сьогодні активну роботу з залучення студентів до участі в конкурсі, поточної роботи з організації конкурсу і висвітлення його результатів на інформаційних стендах кафедри, виконує нинішній склад Оргкомітету конкурсу: доц. М. О. Реуцький (голова Оргкомітету з 2018 р.), доц. А. А. Шиманська і асистент В. В. Котлярова.</p>



Голова Оргкомітету щорічного конкурсу «ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА МАЙБУТНЬОГО» доц. Анпілогов М. Г зі студентами-переможцями конкурсу



Нагородження переможців конкурсу щорічно відбувається на загальних зборах студентів спеціальності



Студенти спеціальності-призери конкурсу «ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА МАЙБУТНЬОГО-2018» з членами Оргкомітету

1999

Завідувачем кафедри обрано д.т.н. Шинкаренка Василя Федоровича.

В. Ф. Шинкаренко народився у 1946 р. у с. Заїчинці, Семенівського району Полтавської області. Вищу освіту за спеціальністю "Електричні машини і апарати" отримав у Київському політехнічному інституті (1964 -1969 рр.). З 1969 року працював конструктором на Київському заводі електротранспорту. Брав безпосередню участь у створенні ОКБ лінійних електродвигунів, де з 1971 по 1991 р. працював на посаді заст. директора ОКБ з наукової роботи. У 1986 році В.Ф. Шинкаренко захистив дисертацію кандидата технічних наук і як відповідальний за підготовку наукових кадрів ОКБ ЛЕД, забезпечив підготовку до захисту дисертацій ще трьом провідним конструкторам ОКБ ЛЕД.

З 1991 року працює на кафедрі електромеханіки на посадах доцента, професора, завідувача кафедри. У 1995 р. захистив докторську дисертацію.

В. Ф. Шинкаренко – автор наукового відкриття «Генетична класифікація первинних джерел електромагнітного поля» (1990). Під науковим керівництвом проф. Шинкаренка на кафедрі започатковано наукову школу «Структурно-системні дослідження в електромеханіці». За результатами фундаментальних досліджень започаткував нові наукові напрями досліджень: "Генетична систематика електричних машин", "Інноваційні технології в електромеханічній освіті", «Теорія і практика гібридних електромеханічних об'єктів», «Генетичне моделювання та інноваційний синтез електромеханічних структур», «Генетичне передбачення і генетичні банки

	<p>інновацій», та ін. Зазначені наукові напрями фактично стали програмою науково-інноваційної діяльності нового розділу наукової школи і організації нового навчального середовища кафедри.</p> <p>За результатами гармонічного поєднання результатів фундаментальних досліджень і інноваційних розробок, підготував цикл з взаємопов'язаних інноваційних дисциплін і їх науково-методичне забезпечення: «Моделювання електромеханічних систем»; «Спеціальні електричні машини»; «Основи інноваційного синтезу електромеханічних систем»; «Основи теорії електромеханічних структур»; «Міждисциплінарний синтез складних електромеханічних систем», «Основи наукових досліджень».</p> <p>В. Ф. Шинкаренко є автором понад 400 наукових та науково-методичних праць та більш ніж 150 винаходів, започаткував новий напрям фундаментальних досліджень "Структурно-системні дослідження в електромеханіці", керує однойменним науковим семінаром у структурі НАН України. Основні результати досліджень узагальнено в монографіях, підручниках і навчальних посібниках: «Основи теорії еволюції електромеханічних систем» (Наукова думка, 2002); «Генетична класифікація первинних джерел електромагнітного поля» (НТУУ «КПІ», 2006); «Основи наукових досліджень» (2018); «Моделювання електромеханічних систем» (НТУУ «КПІ», 2020) та ін.</p> <p>Проф. Шинкаренко веде активну науково-громадську діяльність: є членом експертної ради Вищої атестаційної комісії України (2000 -2006); Науково-методичної ради МОН України за галуззю знань «Електротехніка і електромеханіка» (2004 – 2014); спеціалізованих вчених рад з захисту кандидатських і докторських дисертацій (з 2000 р.); академіком загальнотехнічного відділення ГО «Національна академія наук вищої освіти України» (з 2012 р.).</p> <p>За визначний особистий внесок у справу створення нової техніки і високі досягнення в науковій та інноваційній діяльності, відзначений відомчими нагородами та академічними відзнаками: медаллю «В пам'ять 1500-летия Киева», нагрудними знаками «Изобретатель СССР» і «Творець», медалями ВДНГ СРСР і ВДНГ УРСР, медалями Святого Володимира, «За успіхи в науково-педагогічній діяльності», дипломами і грамотами МОН України, лауреат премій НТУУ «КПІ».</p>
1999	<p>До 125-річчя від дня народження проф. О. О. Скоморохова на кафедрі реалізовано низку заходів. Ім'я проф. Скоморохова присвоєно лабораторії електричних машин. До ювілейної дати видано брошуру: «Творець вітчизняної школи електромеханіки». Діяльності проф. Скоморохова присвячено статті в журналі «Наукові вісті НТУУ «КПІ» і в газеті «Київський політехнік».</p>



*Д.т.н., професор Шинкаренко
Василь Федорович*

1999

Організовано урочисті заходи до 50-річчя випуску інженерів-електромеханіків гр. ЕМ-1. Присутнім на зустрічі випускникам гр. ЕМ-1: д.т.н., проф. О. І. Адаменку, д.т.н., проф. Руденку В. С., к.т.н, проф. Новікову А. В. , к.т.н., доц. Васьковському М. Г., к.т.н., доц. Товаренко К. А., к.т.н., доц. Жогот В. Д. завідувач кафедри проф. Шинкаренко В. Ф. вручив свідоцтва почесних членів кафедри та пам'ятні сувеніри.



Зустріч випускників гр. ЕМ – 1 через 50 років, зліва – направо: д.т.н., проф. Руденко В.С., к.т.н., доц. Васьковський М.Г., к.т.н., доц. Жогот В.Д., д.т.н., проф. Адаменко О.І., к.т.н., проф. Новіков А.В.



Учасники ювілейної події, зліва – направо: заст. декана Гурін В. Ю., проф. Вакуленко К. М., проф. Красніков В. М., доц. Давидов О. М., доц. Жогот В. Д., доц. Васьковський М. Г., проф. Руденко В. С., зав. кафедри, проф. Шинкаренко В. Ф., проф. Шумилов Ю. А., проф. Адаменко О. І., доц. Новіков А. В.



Зустріч випускників гр. ЕМ- 1 на кафедрі електромеханіки

2000



*Своїми спогадами ділиться випускник кафедри
електромеханіки,
Віце-президент НАН України, директор
інституту електродинаміки НАНУ, академік
Шидловський Анатолій Корнійович*

Організовано урочисті заходи до 80-річчя від дня заснування кафедри електромеханіки. В урочистих заходах взяли участь випускники кафедри різних років, викладачі і студенти.

Центральною подією стало урочисте відкриття меморіальної дошки видатному вченому-електромеханіку, творцеві наукової школи електромеханіки, члену-кореспонденту АН УРСР, Заслуженому діячу науки і техніки УРСР, лауреату Державної премії УРСР, доктору технічних наук, професору І. М. Постнікову. В урочистостях взяли участь провідні вчені в галузі електромеханіки, викладачі університету, учні і послідовники вченого. Серед Почесних гостей в ювілейних заходах взяли участь син і дочка Івана Матвійовича – Віктор Іванович і Галина Іванівна.



Викладачі і випускники кафедри



Викладачі і випускники кафедри різних років в залі засідань вченої Ради НТУУ «КПІ»



*Доц. Галіновський О. М., доц. Новіков В. А. і
випускник кафедри Попков В. С.*



*Доц. Реуцький М. О, проф. Шинкаренко В. Ф,
доц. Давидов О. М., доц. Анпілогов М. Г.*

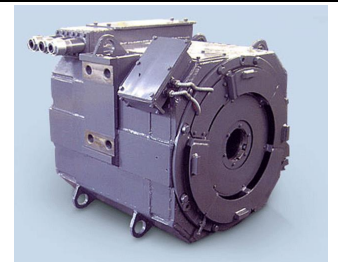
2000	<p>У зв'язку з 80-річчям від дня заснування кафедри електромеханіки, проф. Краснікову В. М. та доц. Новікову А. В., присвоєно почесні звання «Заслужений викладач КПП», а ст. викл. Гуріну В. Є. і зав. лабораторіями Тимченко В. В. – «Заслужений працівник КПП».</p>
2000	<p>За ініціативою проф. Шинкаренка В. Ф. на кафедрі започатковано роботу постійно діючого наукового семінару кафедри «Структурно-системні дослідження в електромеханіці», робота якого координується науковою Радою НАН України «Наукові проблеми електроенергетики». На засіданнях семінару заслуховуються і обговорюються результати наукових досліджень і розробок, звіти аспірантів, завершені дисертаційні роботи, а також доповіді на запрошення за участю провідних вітчизняних і зарубіжних вчених, спеціалістів і педагогів вищої школи, а також успішних випускників кафедри і потенційних роботодавців.</p> <div data-bbox="488 475 1086 798" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="465 805 1191 941" data-label="Caption"> <p>Одним з активних учасників семінару кафедри в обговоренні дискусійних тем, став Заслужений винахідник України, академік АНВО України, д.т.н., проф. Кузнєцов Ю. М. (ММІ)</p> </div> <div data-bbox="1438 497 1962 810" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1339 818 2065 922" data-label="Caption"> <p>На запрошення кафедри на семінарі виступає д.т.н., проф., зав. кафедри СХУ ім. Володимира Даля (м. Северодонецьк) д.т.н., проф. Шведчикова І. О.</p> </div> <div data-bbox="611 976 1220 1305" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1272 954 1823 1311" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="519 1324 2027 1401" data-label="Caption"> <p>З доповіддю перед викладачами і студентами кафедри на семінарі виступає Президент Асоціації польських електриків (SEP), доктор Пьотр Шимчак</p> </div>

2000-2009	<p>Одним з показників активізації науково-дослідницької роботи зі студентами спеціальності стали результати їх участі у творчих конкурсах, де вони неодноразово виборювали призові місця. За тематикою структурно-системних досліджень, дипломи лауреатів конкурсу НТУУ "КПІ" відзначено роботи студентів : Даниляка П. І. (2000 р.), Руденка С. М., (2001 р.) - в конкурсі на кращу магістерську роботу; Бобровнік А. І.(2007 р.) – в конкурсі за кращий дипломний проект. Диплом Щецинського технічного університету отримав ст. Макаров О. О. (2001 р.) а премію Східноукраїнського Національного технічного університету ім. Володимира Даля – ст. Кобзар В. І. (2009).</p>
2001	<p>Доцент кафедри к.т.н. Васьковський Ю. М. захистив дисертацію доктора технічних наук на тему: «Моделювання динамічних режимів нетрадиційних електромеханічних перетворювачів енергії на основі колопольових методів».</p> <p>Ю. М. Васьковський народився у 1952 р. У 1975 р. закінчив Київський політехнічний інститут за спеціальністю «Електричні машини і апарати». З 1975 по 1997 р.р. працював в Інституті електродинаміки НАН України. У 1980 р. захистив кандидатську дисертацію на тему: "Вопросы проектирования мощных асинхронных турбогенераторов". З 1997 р. працює на кафедрі електромеханіки. У 2004 р. обраний на посаду професора кафедри. Автор понад 120 наукових праць, у тому числі 2-х монографій і 4-х навчальних посібників. Наукові напрями діяльності проф. Васьковського Ю. М. пов'язані з математичним моделюванням фізичних полів в електричних машинах, удосконаленням конструкцій потужних електричних машин енергетичного і тягового призначення. Підготував 4-х кандидатів наук. Основні праці: «Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії» (2003); «Польовий аналіз електричних машин» (2007); «Математичне моделювання електричних машин з постійними магнітами» (2017).</p> <div data-bbox="1783 464 2096 767" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1809 783 2078 895" data-label="Caption"> <p><i>Д.т.н., професор Васьковський Юрій Миколайович</i></p> </div>
2002	<p>У видавництві «Наукова думка» виходить друком монографія проф. Шинкаренка В. Ф. «Основи теорії еволюції електромеханічних систем». Поява цієї фундаментальної праці стала визначною подією серед науковців і спеціалістів в галузі електромеханіки і системних досліджень.</p> <p>Піонерський характер досліджень і важливе науково-методичне значення еволюційної парадигми для фундаменталізації електротехнічної і електромеханічної науки і освіти відзначено у відгуках і відкритих рецензіях провідних вчених: (професорів В. Г. Данько, В. І. Мілих і В. Ф. Болюх, М. О. Осташевського і В. М. Іваненко (НТУУ«ХПІ»); професорів Г. В. Пуйло і Г. В. Дьогтева (ОНПУ) ; д.т.н. Антонова О. Є. (ІЕД НАН України); професорів Кузнецова Ю. М. , Кічігіна А. Ф. (НТУУ «КПІ») та ін.</p> <p>У 2005 р. монографія проф. Шинкаренка В. Ф. відзначена премією НТУУ "КПІ".</p>
2003	<p>Проблематикою системно-еволюційних досліджень об'єктів електромеханіки, з можливістю їх передбачення за наявністю довільного історично відомого їх представника, зацікавилися співробітники Державного політехнічного музею. Розроблена на кафедрі методологія визначення детермінованого зв'язку між історичним минулим об'єктів техніки і генетично запрограмованим їх майбутнім, відкрила можливість реалізації низки</p>

	<p>спільних заходів і ефективної співпраці викладачів і аспірантів кафедри зі спеціалістами політехнічного музею, яка продовжується і в наш час. До експозицій музею кафедра передала архівні матеріали, пов'язані з історією створення і діяльністю ОКБ лінійних електродвигунів і Проблемної лабораторії з лінійного електроприводу КПІ.</p> <p>За сприяння співробітників політехнічного музею у серії «Славетні імена Київського політехнічного інституту» видано біографію і діяльність видатного вченого електромеханіка – чл. кор. АН УРСР, проф. Постнікова І. М.</p> <p>З використанням розробленої на кафедрі методології еволюційних досліджень і структурного передбачення, випускник кафедри Гайдаєнко І. В. захистив дисертацію кандидата педагогічних наук за спеціальністю 05.28.01 «Історія техніки» (2014).</p> <p>Щорічно куратори академічних груп разом з співробітниками музею, організовують ознайомчі і тематичні екскурсії студентів кафедри до експозицій Політехнічного музею.</p>
<p>2005-2008</p>	<p>За ініціативою ректора Новокаховського політехнічного інституту Радванської Л. М. організовано виїзне засідання науково-технічного семінару «Структурно-системні дослідження в електромеханіці». В роботі семінару взяли участь провідні вчені і представники електромеханічних заводів Південно -східного регіону України. З доповіддю за результатами структурно-системних досліджень, отриманих на кафедрі електромеханіки КПІ і перспективами їх практичного використання виступив завідувач кафедри проф. Шинкаренко В. Ф. Результати роботи семінару сприяли популяризації результатів науково-методичної діяльності кафедри і налагодженню науково-технічних зв'язків кафедри з електромеханічними заводами, підприємствами і навчальними закладами.</p> <div data-bbox="445 979 1151 1383" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1227 1203 1888 1342" data-label="Caption"> <p><i>Ректор Новокаховського політехнічного Інституту Радванська Л. М. відкриває роботу регіонального семінару «Структурно-системні дослідження в електромеханіці»</i></p> </div> <p>У квітні 2008 р. в Східноукраїнському національному університеті імені Володимира Даля відбувся круглий</p>



	<p>стіл «Структурно-системні дослідження в електромеханіці та інших науках», який організовано електротехнічним факультетом університету спільно з Луганським відділенням Міжнародної Академії інформатизації. Організатори і учасники круглого столу заслухали пленарну доповідь проф. Шинкаренка В. Ф. і обговорили напрями і перспективи подальшого розвитку досліджень в інших технічних дисциплінах.</p>
2003 - 2006	<p>За результатами фундаментальних досліджень з проблем генетичної систематики і синтезу електромеханічних перетворювачів енергії студентів і аспірантів кафедри відзначено іменними стипендіями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Президента України (2003) – ст. Платкова Н. О.; - Кабінету Міністрів України (2004) – аспірантка Августинович А. А. ; - Ректора КПІ (2005)– ст. Нестикайло О.С. ; - ім. М.С. Грушевського (2006) - аспірантка Августинович А. А.
2005	<p>На замовлення Публічного акціонерного товариства “Науково-Виробниче Підприємство "Смілянський електромеханічний завод" (м. Сміла, Черкаська обл., Україна) співробітники кафедри електромеханіки проф., д.т.н. Васьковський Ю. М. і доц., к.т.н. Гайденок Ю. А. взяли участь у проектуванні частотно-керованого тягового електродвигуна типу СТА-1200 У1. Тяговий асинхронний двигун потужністю 1200 кВт призначений для приводу вантажно-пасажирського електровозу змінного струму ДС-3, який випускається на НВК «Електровозобудування» (м. Дніпро, Україна).</p> <p>https://semz.info/ustatkuvannya-dlya-elektrovoziv/</p>
2005	<p>Україна приєдналася до Болонського освітнього процесу. Однією з ключових новацій філософії Болонського освітнього простору став перехід до триступеневої системи вищої освіти «бакалавр – магістр – доктор філософії». Відповідно до програми заходів НТУУ «КПІ», кафедра розпочала роботу з впровадження положень Болонського процесу в організацію освітньої діяльності.</p> <p>Підсумкові результати навчання і якості підготовлених атестаційних робіт бакалаврів, спеціалістів і магістрів щорічно розглядаються і оцінюються на засіданнях державних екзаменаційних комісій у присутності викладачів і студентів спеціальності. Функції Голови державної екзаменаційної комісії в різні періоди виконували відомі вчені – електромеханіки: д.т.н. Ращепкін А. П., д.т.н., лауреат Державної премії в галузі науки і техніки України Антонов О. Є., д.т.н. Подольцев О. Д.</p>







Урочиста церемонія вручення дипломів магістрів в останні роки відбувається в актовій залі університету

2006

На кафедрі організовано урочисті заходи до 100-річчя від дня народження завідувача кафедри, чл. кор. АН УРСР, лауреата Державної премії УРСР, д.т.н., професора І. М. Постнікова. В урочистостях взяли участь студенти, викладачі кафедри а також соратники, учні і послідовники видатного вченого. В серії «Славетні імена Київського політехнічного інституту» виходить друком книга нарисів і спогадів: «І. М. Постніков».

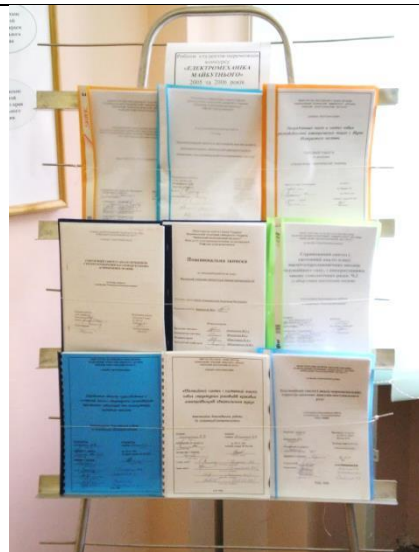


Урочисте засідання, присвячене 100-річчю від дня народження видатного вченого-електромеханіка, завідувача кафедри електричних машин КПІ, чл.-кор. АН УРСР, д.т.н., проф. Постнікова І. М.

2006

Серед заходів приурочених до 100-річного ювілею І. М. Постнікова, за ініціативою завідувача кафедри, та безпосередньою участю доц. Реуцького М. О., асистента Шиманської А. А. і зав. лабораторіями Науменка С. В., організовано виставку науково-технічної творчості студентів спеціальності, а також виставку творів образотворчого і прикладного мистецтва студентів, викладачів і випускників кафедри електромеханіки.

Свої художні твори презентували: студентки Оксана Біліченко (живопис) і Анна Бобровнік (художня вишивка); випускник кафедри 1972 р., Заслужений майстер народної творчості України Микола Вакуленко (кераміка, теракота); студент 5 курсу Богдан Дуб (масштабне моделювання об'єктів техніки); випускник кафедри Сергій Нікітін (художня чеканка, емаль, інкрустація); випускниця кафедри 1962 р. Алла Чемерис (народний декоративний розпис), завідувач кафедри Василь Шинкаренко (живопис, графіка, художня чеканка, корнепластика) і його дочка Світлана Шинкаренко (графіка, художня вишивка), та інші.



*Стенд з творчими роботами студентів
кафедри-призерів Всеукраїнського конкурсу
наукових студентських робіт*



*Виставка підручників і монографій
проф. І. М. Постнікова*



*Одне з живописних полотен художньої виставки
творів співробітників кафедри:
«На річці Тетерів» (Олія, 1980 р.)*



*Фрагмент експозиції художніх творів
викладачів, студентів і випускників кафедри
електромеханіки*


Виставка визвала велику зацікавленість серед студентів, викладачів і співробітників різних факультетів КПІ. Багато з них залишили у книзі гостей свої схвальні відгуки. Ось лише деякі з них:

«... З великою радістю відвідала Вашу чудову виставку. Скільки цікавих, талановитих робіт тут показано ! Навіть не очікувала, що такі талановиті люди з божим даром знаходяться у стінах КПІ. Велика подяка організаторам виставки! Відчувається, що виставка організована і проводиться від душі !». З вдячністю, завідувач лабораторіями кафедри кібернетики хіміко-технологічного факультету, Набільська Ірина Вікторівна).

Надзвичайна, чудова і яскрава виставка творчих робіт... Вкрай необхідний симбіоз багатогранної творчості – технічної, наукової, мистецької. Це ще один доказ того, якими багатогранними творчими можливостями і здібностями володіє людина. Цю виставку, цю аудиторію треба творчо використовувати у навчально-виховному процесі... Вдячна організаторам виставки. Зичу щонайкращих творчих успіхів, подальших новаторських пошуків». Заст. Голови Київського міського об'єднання Всеукраїнського товариства «Просвіта» ім. Т.Г. Шевченка, Зоя Голота.



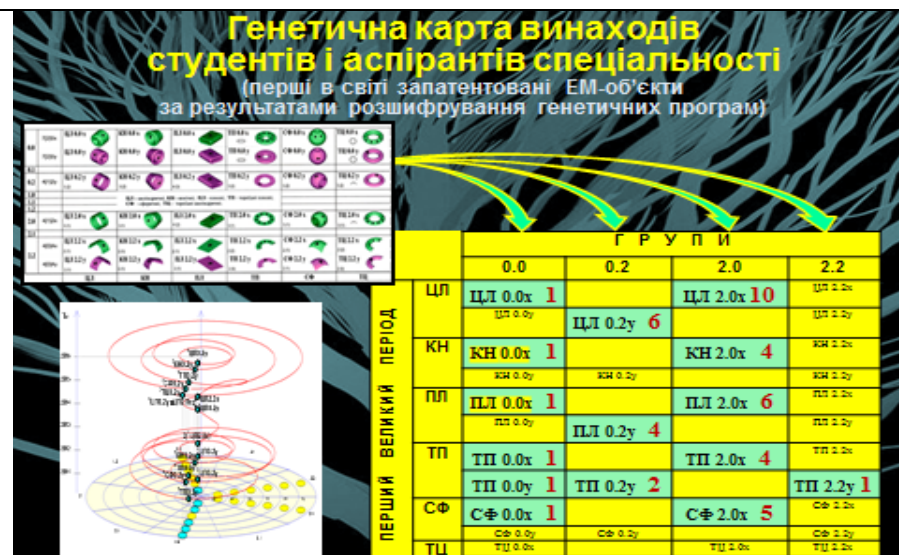
Виставку творів образотворчого та прикладного мистецтва студентів, викладачів і випускників кафедри електромеханіки відвідали студенти і викладачі багатьох факультетів і кафедр КПІ

2006	<p>З 2006 р. обов'язки заступника декана з наукової та міжнародної роботи ФЕА виконує доцент кафедри Чумак Вадим Володимирович. В. В. Чумак 1962 року народження, закінчив Воронежський політехнічний інститут у 1984 р. де одержав кваліфікацію інженера-електромеханіка.</p> <p>У 1986 р. вступив до очної аспірантури Київського політехнічного інституту, а в 1992 р. захистив кандидатську дисертацію. У 1999 р. вступив до докторантури, під час якої працював на посаді доцента, а в 2008 р. отримав вчене звання доцента кафедри електромеханіки. З 2007 р. і по теперішній час - відповідальний за організацію та проведення щорічної Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених, аспірантів і студентів «СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГОТЕХНІКИ ТА АВТОМАТИКИ», виконує обов'язки члена Редакційної колегії наукових видань ФЕА.</p> <p>Здійснює наукове керівництво аспірантами.</p> <p>Основним напрямом наукових досліджень доц. В.В. Чумака спрямований на вирішення проблеми діагностики стану електричної ізоляції обмоток статорів та шихтованих магнітопроводів ЕМ змінного струму. Під його науковим керівництвом також здійснено розробки енергоефективних електричних машин з постійними магнітами на основі використання сучасних магнітних матеріалів.</p>	 <p>Доцент Чумак Вадим Володимирович</p>
2006-2008	<p>На замовлення ПАТ "НВП "Смілянський електромеханічний завод", під керівництвом проф. Васьковського Ю. М. розроблено комплекс оптимальних технічних рішень для тягового частотнокерованого асинхронного двигуна нового типу СТА-1200, призначеного для приводу вантажопасажирських електровозів змінного струму типу ДСЗ, які випускається на НВК «Електровозобудування» (Україна). Електроживлення двигуна здійснюється від спеціального перетворювача частоти, розробленого і виготовленого фірмою «Siemens». Результати розробок використовувалися в науковій і навчальній роботі на кафедрі електромеханіки. За результатами досліджень захищена кандидатська дисертація (доц. Гайденок Ю. А.), виконано ряд магістерські та дипломні роботи студентів.</p>	
2006-2008	<p>Відповідно до вимог дослідницького університету, до проблематики фундаментальних структурно-системних досліджень залучено творчі колективи студентів і аспірантів кафедри. За тематикою досліджень, на конкурсній основі, вибороли гранти ректора НТУУ «КПІ» для підтримки обдарованої молоді наступні колективи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - асп. Августинович А. А., ст.: Бобровнік А. І., Гарбуза Т. А. і Криницький С. М. (2006 р.); - асп. Лисак В. В., ст.: Вахновецька М. О., Мірошник О. Л. (2008 р.). https://kpi.ua/923-9 	
2007	<p>Виходять друком навчальні посібники авторів: Краснікова В. М., Сулейманова В. М., Давидова О. М. «Електричні машини»; Краснікова В. М., Анпілогова М. Г., Реуцького М. О. «Виробничі електромеханічні комплекси»; проф. Васьковського Ю. М. «Польовий аналіз електричних машин».</p>	
2007-2008	<p>У 2007 р. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" першим в Україні отримав статус дослідницького університету. Концепція дослідницького університету ґрунтується на тісній інтеграції освіти і наукових досліджень у межах університету, включаючи використання досліджень у практиці навчання студентів.</p>	

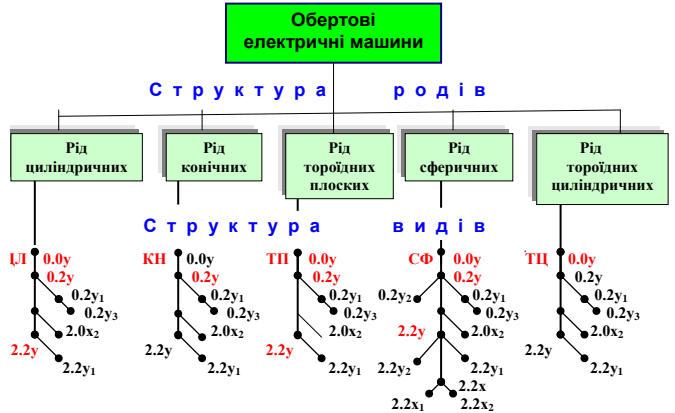

У своїй доповіді, присвяченій 110-й річниці заснування КПП, ректор університету М. Згуровський акцентував увагу на основні задачі подальшого розвитку кафедр КПП. Універсалізація навчання та наукових досліджень потребує поєднання та гармонізації фундаментально-природничої, інженерно-технічної, економічної та гуманітарної складових підготовки фахівців нового покоління. У комплексній програмі розвитку університету, зокрема, передбачено стимулювання більш високих форм роботи викладачів і науковців, таких як пріоритетна підготовка магістрів, кандидатів та докторів наук, підвищення кваліфікації та перепідготовка кадрів для народного господарства, досягнення високої результативності наукових досліджень та інновацій.

Кафедра першою на факультеті розробила і запровадила цикл інноваційних дисциплін, які поєднують навчальний процес з новітніми результатами фундаментальних досліджень. Викладачами кафедри розроблено унікальну методологію яка інтегрує новітні методи фундаментальних досліджень - генетичного моделювання, структурно-системного аналізу та інноваційного синтезу електромеханічних об'єктів в єдину галузь знань. За результатами досліджень розроблено і впроваджено інноваційні технології навчання, основу яких становить методологія структурно-системних досліджень і технологія генетичного передбачення та інноваційного синтезу нових різновидів електричних машин і електромеханічних пристроїв. Це дозволило ефективно поєднати навчальну, наукову інноваційну та гуманітарну складові освітнього процесу.

Наукові та інноваційні досягнення аспірантів і студентів кафедри за напрямом «Структурно-системні дослідження в електромеханіці», щороку відзначаються призовими місцями у олімпіадах і конкурсах Всеукраїнського рівня. Лише за останні 10 років, з використанням інноваційних технологій навчання студентами і аспірантами кафедри запатентовано більш ніж 30 оригінальних технічних рішень, 25 студентів здобули перемоги в олімпіадах і Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт.



Генетична карта винаходів студентів і аспірантів кафедри. Перші в світі запатентовані технічні рішення, які синтезовано за результатами розшифрування генетичних програм при виконанні навчальних завдань



<p>2008</p>	<p>Випускниця аспірантури, асистентка Августинівна Анна Анатоліївна (Шиманська А. А.) захистила дисертацію кандидата технічних наук на тему: «Теоретичні засади створення генетичної систематики видів електричних машин».</p> <p>Дисертація вперше в технічних науках узагальнює результати фундаментальних досліджень з розв'язання актуальної проблеми створення природної систематики електромеханічних перетворювачів енергії, з можливістю передбачення їх нових Видів і структурних класів.</p> <p style="text-align: center;"><i>Таксономічна структура функціонального класу обертових електричних машин (базові види)</i></p> 
<p>2008</p>	<p>Асистент кафедри Гайденок Юрій Антонович захистив підготовлену на кафедрі дисертацію кандидата технічних наук на тему: «Польовий аналіз характеристик та режимів роботи тягових асинхронних двигунів».</p>
<p>2008-2010</p>	<div data-bbox="470 782 996 1189" data-label="Image">  </div> <p>За ініціативним проєктом кафедри, під керівництвом ст. викладача О.І. Трояна на кафедрі створено і введено в експлуатацію навчальну лабораторію сучасних низьковольтних електричних апаратів. Це дало змогу технічно і методично забезпечити дисципліну «Електричні апарати» з можливістю виконання чотирьох лабораторних робіт на основі використання сучасних електричних апаратів.</p>
<p>2008-2014</p>	<p>Під керівництвом д.т.н., проф. Васьковського Ю. М. проведено цикл розробок та досліджень, спрямованих на підвищення надійності функціонування електрогенеруючого обладнання атомних електростанцій (АЕС) України. Зокрема розроблено і передано для впровадження в АТ «Укратоменергобуд» інноваційну розробку «Науково-методичне забезпечення для систем вібродіагностики та моніторингу турбогенераторів АЕС». За рахунок виконання госпдоговорів лабораторію оснащено двома надпотужними комп'ютерами, які передано кафедрі електромеханіки для подальшого використання в науковій роботі викладачів, аспірантів і студентів.</p>

2008-2016	Незважаючи на загальну тенденцію поступового зменшення кількості штатних одиниць викладацького складу, до складу кафедри поступово залучалися молоді випускники аспірантури, які після захисту дисертацій були обрані на посади доцентів (А. А. Шиманська, Ю. А. Гайденок, М. А. Коваленко, С. С. Цивільський, О. А. Гераскін).																								
2009	За високі показники в навчальній і науково-інноваційній роботі, асистент кафедри, к.т.н. Шиманська А.А., першою на факультеті, стала призером престижного конкурсу КПП ім. Ігоря Сікорського, в номінації «Молодий викладач-дослідник-2009».																								
2009 - 2012	Після публікації монографії «Основи теорії еволюції електромеханічних перетворювачів енергії» проф. Шинкаренко за персональними запрошеннями відвідав і виступив з науковими доповідями і публічними лекціями в технічних університетах України: - (НТУ «ХП» (Харків), ОНПУ (Одеса), НАУ (м. Київ), Донбаській машинобудівній академії (м. Краматорськ), НПП (Нова Наховка), а також в зарубіжних університетах і інститутах Польщі (Інститут електротехніки, м. Варшава), Болгарії (ТУ Габрово), і Китаю (Технопарк в м. Чан-Чунь) та ін.																								
2009-2019	<p>На запрошення ректора Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського академіка національної Академії педагогічних наук України, проф. Загірняка М. В., впродовж 10 років проф. Шинкаренко В. Ф. виконував обов'язки Почесного голови Оргкомітету Міжнародної конференції молодих учених та спеціалістів «Електромеханічні та енергетичні системи. Методи моделювання та оптимізації».</p> <p>Щорічно проф. Шинкаренко В. Ф. виступав на пленарних засіданнях конференції з науковими доповідями-презентаціями, присвяченими актуальним проблемам електромеханіки і новітнім результатами структурно-системних досліджень, отриманих на кафедрі електромеханіки КПП. https://em.fea.kpi.ua/index.php/novini/343</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Рік</th><th>Тема доповіді-презентації</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td><td>Генетична електромеханіка – задачі і проблеми новітньої галузі знань.</td></tr> <tr> <td>2010</td><td>Генетичне передбачення в електромеханіці: від генетичного коду до інноваційних проектів і наукових відкриттів.</td></tr> <tr> <td>2011</td><td>Основи теорії гібридних електромеханічних систем</td></tr> <tr> <td>2012</td><td>Генетичні програми структурної еволюції антропогенних систем</td></tr> <tr> <td>2013</td><td>Еволюційні експерименти в генетичній електромеханіці</td></tr> <tr> <td>2014</td><td>Системність природи і природа системності.</td></tr> <tr> <td>2015</td><td>Феномен «генетичної пам'яті» електромагнітної структури і його пояснення</td></tr> <tr> <td>2016</td><td>Інноваційні світні технології в електромеханіці.</td></tr> <tr> <td>2017</td><td>Феномен близнюків і двійників в структурній організації і еволюції об'єктів електромеханіки</td></tr> <tr> <td>2018</td><td>Феномен структурних паралелізмів в еволюції електромеханічних об'єктів.</td></tr> <tr> <td>2019</td><td>Модульний принцип в структурній організації та еволюції об'єктів електромеханіки.</td></tr> </tbody> </table>	Рік	Тема доповіді-презентації	2009	Генетична електромеханіка – задачі і проблеми новітньої галузі знань.	2010	Генетичне передбачення в електромеханіці: від генетичного коду до інноваційних проектів і наукових відкриттів.	2011	Основи теорії гібридних електромеханічних систем	2012	Генетичні програми структурної еволюції антропогенних систем	2013	Еволюційні експерименти в генетичній електромеханіці	2014	Системність природи і природа системності.	2015	Феномен «генетичної пам'яті» електромагнітної структури і його пояснення	2016	Інноваційні світні технології в електромеханіці.	2017	Феномен близнюків і двійників в структурній організації і еволюції об'єктів електромеханіки	2018	Феномен структурних паралелізмів в еволюції електромеханічних об'єктів.	2019	Модульний принцип в структурній організації та еволюції об'єктів електромеханіки.
Рік	Тема доповіді-презентації																								
2009	Генетична електромеханіка – задачі і проблеми новітньої галузі знань.																								
2010	Генетичне передбачення в електромеханіці: від генетичного коду до інноваційних проектів і наукових відкриттів.																								
2011	Основи теорії гібридних електромеханічних систем																								
2012	Генетичні програми структурної еволюції антропогенних систем																								
2013	Еволюційні експерименти в генетичній електромеханіці																								
2014	Системність природи і природа системності.																								
2015	Феномен «генетичної пам'яті» електромагнітної структури і його пояснення																								
2016	Інноваційні світні технології в електромеханіці.																								
2017	Феномен близнюків і двійників в структурній організації і еволюції об'єктів електромеханіки																								
2018	Феномен структурних паралелізмів в еволюції електромеханічних об'єктів.																								
2019	Модульний принцип в структурній організації та еволюції об'єктів електромеханіки.																								

Під час перебування в КНУ ім. Михайла Остроградського, проф. Шинкаренко В. Ф. брав також участь у науково-технічних заходах, спілкувався з викладачами споріднених кафедр, консультував докторантів і аспірантів університету. За роки співпраці, з використання методології досліджень кафедри електромеханіки в КНУ захищена докторська дисертація, у видавництві Springer вийшла друком англomовна колективна монографія, опубліковано низку спільних статей, що входять до міжнародних наукометричних баз даних, синтезовано і запатентовано ряд оригінальних технічних рішень по магнітним сепараторам, отриманих на основі використанням новітньої технології передбачення і генетичного синтезу.

За багаторічну сумлінну працю та особистий вагомий внесок у залучення студентської молоді до наукової роботи, ректор КНУ ім. Михайла Остроградського вручив проф. Шинкаренку В. Ф. Подяку університету.



<p>2010</p>	<p>30 вересня 2010 р., з нагоди Дня винахідника і раціоналізатора, в НТУУ «КПІ» відбулася урочиста зустріч з винахідниками та раціоналізаторами України. Привітати творців прийшли заступник міністра освіти і науки Є. М. Сулима; голова Державного департаменту інтелектуальної власності М. В.Паладій; народний депутат, президент Малої академії наук С. О.Довгий; президент Національної академії педагогічних наук В. Г. Кремень; ректор НТУУ «КПІ» М. З. Згуровський; проректор з наукової роботи М. Ю. Ільченко та ін.</p> <p>Високий професіоналізм та визначні творчі досягнення кращих винахідників країни було вшановано відзнаками Всесвітньої організації інтелектуальної власності, Міносвіти і науки України, Держдепартаменту інтелектуальної власності. Зокрема, Грамотами Держдепартаменту та нагрудними знаками «Творець» нагороджено М. Ю. Ільченка – проректора з наукової роботи університету та В. Ф. Шинкаренка – завідувача кафедри електромеханіки ФЕА. Грамотою Держдепартаменту та нагрудним знаком «Автор» – В. В.Лисак – аспірантку кафедри електромеханіки ФЕА . https://kpi.ua/1031-2</p> <p><i>Аспірантка кафедри Лисак Вікторія Володимирівна</i></p> 
<p>2010 - 2013</p>	<p>Під заголовком «Весняний зорепад на ФЕА» газета «Київський політехнік» опублікувала нарис про досягнення студентів кафедри електромеханіки - Данила Трінчука, Юрія Лисака, Михайла Куценка, Оксани Мірошник і Марії Вахновецької. https://kpi.ua/files/1020.pdf За результатами навчання і наукових досліджень, студенти стали призерами престижних конкурсів і олімпіад: - II місце Всеукраїнської олімпіади з фізики та III місце Всеукраїнської олімпіади з математики (Д. Трінчук); II місце Всеукраїнської олімпіади за напрямом «Електромеханіка» (Ю. Лисак), окрім того, він разом з М. Куценко здобули II місце у командному заліку; I і II місця вибороли студентки М. Вахновецька і О. Мірошник за підсумками Всеукраїнського конкурсу наукових робіт студентів.</p> <p>У 2013 р. один з кращих студентів спеціальності Данило Трінчук знову виборов призове II місце за підсумками другого туру Всеукраїнської олімпіади за напрямком «Електромеханіка»</p> <p><i>Ректор Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського вручає диплом призера Всеукраїнської олімпіади Данилу Трінчуку (2013)</i></p> 

2010	<p>Науково-методична комісія МОН України, за галуззю знань «Електротехніка і електромеханіка», розглянула досвід розробки і впровадження інноваційних технологій навчання на кафедрі електромеханіки НТУУ «КПІ». За результатами інтеграції фундаментальних досліджень в навчальний процес, кафедра електромеханіки НТУУ «КПІ» визнана провідною серед споріднених кафедр інших технічних університетів України. На даний час кафедра, окрім власних аспірантів і здобувачів наукового ступеня, надає консультаційно-методичну допомогу викладачам і аспірантам зі споріднених технічних університетів Києва, Харкова, Луганська, Одеси, Львова, Кременчука, Чернігова, Херсона, тематика досліджень яких безпосередньо пов'язана з науковими напрямками, започаткованими київською науковою школою. З врахуванням світового рівня новизни і вагомості отриманих результатів, НМК МОН України рекомендувала кафедрам електромеханічного спрямування споріднених університетів використання їх результатів в навчальній роботі. З метою популяризації результатів досліджень і надання консультативної допомоги з питань впровадження інноваційних технологій навчання, на кафедрі відкрито лабораторію структурно-системних досліджень.</p>
2011	<p>У міжнародному видавництві Springer виходить друком колективна англomовна монографія: Vasiliy F. Shinkarenko, Mikhaylo V. Zagirnyak and Irina A. Shvedchikova Structural-Systematic Approach in Magnetic Separators Design / Computational Methods for the Innovative Design of Electrical Devices, 2011, Vol. 327. – P. 201-217. Монографія узагальнює результати структурно-системних досліджень та інноваційних розробок міжуніверситетського творчого колективу (НТУУ «КПІ», КНУ ім. Михайла Остроградського і Східноукраїнського національного університету ім. Володимира Даля), по класу магнітних сепараторів.</p>
2010-2014	<p>За результатами фундаментальних досліджень на кафедрі розроблено науково-методичні засади технології структурного передбачення, яку впроваджено в навчальну роботу кафедри. Основна ідея новітньої технології полягає у спільному використанні інтелектуальних і інформаційних ресурсів двох генетично організованих систем: - людини розумної, з її когнітивними механізмами мислення і породжувальної періодичної системи первинних електромагнітних структур з її фундаментальними принципами збереження структури і інформації. Наявність спільних системних принципів структуроутворення і розвитку електромагнітних, механічних, музичних, хімічних, біологічних, математичних (геометрія, теорія чисел), лінгвістичних та інших генетично організованих систем, відкрило можливість постановки системних досліджень міждисциплінарного рівня, коли одну проблемну задачу досліджують, наприклад, студенти електромеханічного, механічного і біологічного профілю. Тож до активів такого навчання слід віднести не тільки новизну постановки проблеми, засвоєння новітніх системних методів досліджень та інноваційну цінність їх кінцевих результатів, а й той важливий психологічний аспект, коли студент вперше усвідомлює, що він є особистістю і починає вірити у свої творчі можливості. В такому середовищі студент виступає творцем (генератором ідей), експериментатором, систематиком, художником-графіком (конструктором), експертом і менеджером власних ідей і гіпотез. http://kpi.ua/ru/node/11351</p>
2010-2011	<p>Одним з об'єктивних показників ефективності впроваджених на кафедрі інноваційних технологій навчання стала активізація винахідницької діяльності студентів і аспірантів кафедри.</p> <p>За результатами генетичного передбачення і синтезу аспіранткою кафедри Вікторія Лисак (Котляровою) створено конкурентоспроможні зразки електромеханічних дезінтеграторів багатофакторної дії, які захищено 13</p>

патентами України на винаходи і корисні моделі.

Електромеханічні дезінтегратори (ЕМД) з інверсними магнітними полями призначені для здійснення та інтенсифікації різноманітних технологічних процесів, а саме: тонкого та надтонкого подрібнення матеріалів; приготування гомогенних сумішей, емульсій та суспензій; прискорення хімічних реакцій; приготування багатокомпонентних композитних і паливних сумішей; збагачування; активізації біологічних процесів; обеззаражування, та ін.

Розроблене новітнє технологічне обладнання затребувано в матеріалознавстві; порошкових технологіях; харчовій, хімічній, електронній та фармацевтичній промисловості; виробництві високоякісних фаянсових виробів; в технологіях приготування композитних матеріалів, пігментів для фарб та наповнювачів для пластмас; біотехнологіях; виробництві водовугільних і синтетичних паливних сумішей; матеріалів для будіндустрії та ін.

За високі показники у дослідницькій та інноваційній роботі і вагомі результати у винахідництві, аспірантка кафедри Вікторія Котлярова відзначена: грамотою Державного департаменту інтелектуальної власності (2010), дипломом Інституту стратегічних оцінок і подякою МОН України за результатами конкурсу «Зробимо Україну енергоощадною» (2010); грамотою Президії НАН України за цикл наукових праць «Структурно-системний аналіз, спрямований пошук і синтез нових конкурентоспроможних різновидів енергозберігаючих електромеханічних дезінтеграторів багатофакторної дії» (2011); дипломом НТУУ «КПІ» за вагомий внесок у винахідницьку діяльність (2011). <https://kpi.ua/1031-2>



Дослідні зразки нових типів електромеханічних дезінтеграторів з інверсними магнітними полями для безпосереднього здійснення та інтенсифікації технологічних процесів

2011

На запрошення ректора технічного університету Габрово проф. Дешки Маркової делегація професорів і аспірантів КПІ взяла участь у роботі XI Міжнародна науково-технічної конференції UNITECH'11, у якій взяли участь представники з 20 країн Європи і Азії. З пленарною доповіддю "Генетичні програми складних систем, що розвиваються" виступили завідувач кафедри електромеханіки ФЕА проф. В. Ф. Шинкаренко і проф. кафедри конструювання верстатів та машин ММІ д.т.н. Ю. М. Кузнецов. З великою увагою і зацікавленістю міжнародна аудиторія сприйняла доповідь автора теорії генетичної еволюції електромеханічних і електромагнітних систем проф. В. Ф. Шинкаренка, у якій було узагальнено результати унікальних досліджень і результатів еволюційних експериментів, аналоги яких відсутні у світовій науці. Науковцям вперше було презентовано новітні результати міждисциплінарних досліджень, які підтверджують, що функцію генетичних програм виконують періодичні системи породжувальних елементів (електромагнітних, хімічних, біологічних, числових, музичних звуків, тощо), які одночасно є формою подання принципів збереження і визначають загальносистемні принципи кодування генетичної інформації.

На прохання керівництва ТУ Габрово, професори В. Ф. Шинкаренко і Ю.М. Кузнецов також виступили з лекціями перед студентами і аспірантами університету. Делегація вчених і аспірантів університету була прийнята ректором ТУ Габрово Дешкою Марковою. Під час зустрічі було узгоджено нові перспективні напрями науково-технічної співпраці в рамках чинного договору про співдружність між НТУУ "КПІ" і ТУ Габрово.

<http://kpi.ua/node/5378>



Проф. Шинкаренко виступає з доповіддю на пленарному засіданні Міжнародної науково-технічної конференції UNITECH'11 (ТУ Габрово)



На прийомі у ректора ТУ Габрово (Болгарія), зліва – направо: проф. Шинкаренко В. Ф., аспірант Гайдаєнко Ю. В. (ФЕА), ректор, проф. Дешка Маркова, аспірант Степаненко О. О., проф. Кузнецов Ю. М. (ММІ)

2012	У видавництві «Наукова думка» виходить друком монографія: Шинкаренко В.Ф., Заблодский Н.Н., Плюгин В.Е. «Моделирование и инновационный синтез полифункциональных электромеханических преобразователей энергии».
2012	Асистент кафедри Гераскін О.А. захистив дисертацію кандидата технічних наук на тему: «Вібродіагностика ушкоджень роторів потужних асинхронних двигунів на основі польових математичних моделей».
2012-2014	За результати роботи з творчо обдарованою молоддю, яка здобула високі показники на Всеукраїнських конкурсах науково-дослідних робіт учнів-членів МАН України, доцент кафедри Реуцький М.О. нагороджений Грамотою (2012) та відзначений Подякою (2014) Київської Малої академії наук.
2013	Студенти кафедри Маляренко С. О. і Мошняга Т. А., з комплексною науковою розробкою «Структурне передбачення та інноваційний синтез електрогенераторів для хвильових електростанцій», вибороли I місце за підсумками II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Сертифікат Міжнародного конкурсу молодіжних інноваційних проектів отримали асистент Котлярова В. В. і студент Новрузов М. С.
2013	18 квітня 2013 р. в НТУУ «КПІ», на базі ММІ, відбувся міжфакультетський науковий семінар, організований спільно з загальнотехнічним відділенням АН вищої освіти України (АНВОУ) на тему "Генетичні програми еволюції антропогенних систем" (доповідач – д.т.н., проф. В. Ф. Шинкаренко, завідувач кафедри електромеханіки НТУУ "КПІ", академік АНВОУ). В обговоренні доповіді взяли участь академіки АНВОУ: Кузнецов Ю. М., Шевченко О. В.; професори: Єрошенко В. А., Посвятенко Е. К., Заслужений винахідник КПІ, доц. Скуратовський А. К., та ін. Представлені в доповіді новітні результати фундаментальних досліджень, отриманих на кафедрі, визвали велику зацікавленість студентів і спеціалістів і отримали схвальні відгуки у засобах інформації. http://kpi.ua/1322-2



2013

Враховуючи міждисциплінарну спрямованість досліджень, що проводяться на кафедрі електромеханіки НТУУ «КПІ», та зважаючи на їх вагомe значення для подальшого розвитку як вітчизняної, так і світової фундаментальної науки, на засіданні Президії академії наук вищої освіти України 11 жовтня 2013 року заслухано наукову доповідь проф. Шинкаренка В. Ф. «Системність Природи і природа системності». Учасники засідання відзначили, що результати фундаментальних досліджень які отримано науковою школою кафедри електромеханіки, мають важливе міждисциплінарне значення, так як відкривають перспективу нових наукових відкриттів та горизонтального перенесення системних знань з можливістю реалізації методології генетичного передбачення в інших наукових дисциплінах. <http://www.anvou.org.ua/#>



2014



Кафедра має давні традиції у пропаганді здорового способу життя серед студентів та залучення їх до занять фізичною культурою та спортом. Студенти кафедри неодноразово виборювали призові місця в особистих і командних спортивних змаганнях факультетського, університетського та Всеукраїнського рівнів. Зокрема, студенти кафедри електромеханіки вибороли III місце у першості ФЕА з плавання (2012 р.), а за загальним підсумком Спартакіади ФЕА 2014 року збірна команда кафедри стала незаперечним тріумфатором усіх змагань. <https://kpi.ua/1503-1>

Значний особистий внесок у розвиток спортивно-виховної роботи серед викладачів і

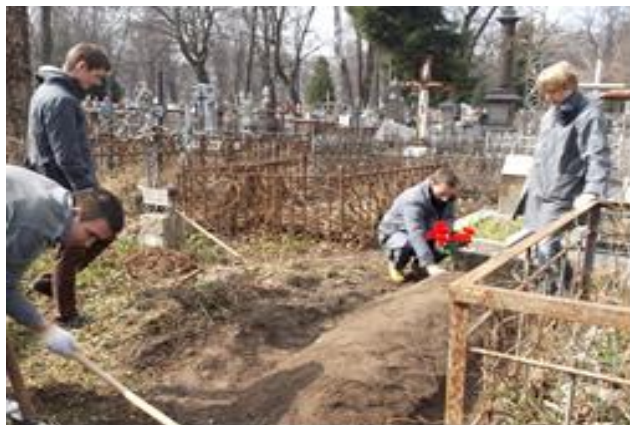
	<p>студентів факультету зробив доцент кафедри, майстер спорту М. О. Реуцький. Тривалий час він виконував обов'язки голови Товариства сприяння обороні факультету. Під його керівництвом студенти і викладачі факультету електроенерготехніки та автоматики на загальноінститутських змаганнях неодноразово здобували призові місця. За вагомий особистий внесок у зміцнення організації ТСО НТУУ «КПІ» та патріотичне виховання студентської молоді М.О. Реуцький нагороджений Грамотою ТСО НТУУ «КПІ».</p>
2014	<p>Вченими кафедри вперше відкрито і науково пояснено феномен «генетичної пам'яті» електромагнітної структури, носіями якої є довільні електромагнітні і електромеханічні об'єкти. Можливість ідентифікації і аналізу такої інформації дозволяє визначити не тільки історичне минуле довільного електромагнітного об'єкта, але й генетичну програму його функціонального класу, яка гарантовано містить в собі прогностичну інформацію стосовно множини генетично допустимих структур, ще відсутніх на даному етапі їх технічної еволюції. http://em.fea.kpi.ua/index.php/наука/naukovi-seminari/tezi-dopovidej</p>
2014	<p>Відповідно до Закону України про вищу освіту, під керівництвом декана факультету О. С. Яндульського, на кафедрах факультету розпочато розробку освітніх програм для підготовки докторів філософії за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка».</p> <p>Студенти магістерського рівня підготовки обирають напрям наукових досліджень за власним бажанням. Студентів кафедри Павла Отрішко і Любов Кобзенко зацікавила проблематика практичного застосування ефекту «Генетичної пам'яті» електромагнітної структури в задачах синтезу нових різновидів електричних машин.</p> <p>Любов Кобзенко - відмінниця навчання, стипендіат Ректора НТУУ «КПІ», здобувач другої вищої освіти за спеціальністю "Економіка підприємства" в Міжнародному університеті фінансів http://kpi.ua/node/10634</p> <p>Павло Отрішко - заступник Голови студентської Ради ФЕА, майстер спорту, абсолютний чемпіон НТУУ «КПІ» і капітан факультетської та університетської збірної з жиму штанги.</p> <p>Студенти гармонійно поєднують навчальну і наукову роботу зі своїми особистими уподобаннями. За комплексну наукову роботу «Розпізнавання генетичних програм складних електромеханічних систем за інформацією одиничного представника класу» вони вибороли перше місце за підсумками II туру Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт 2014 р.</p>

<p>2014</p>	<p><i>Студенти кафедри Павло Отрішко і Любов Кобзенко і їх наставницею - асистентом Котляровою В. В., з дипломами переможців Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт (2014 р.)</i></p> 
<p>2014</p>	<p>На базі НТУУ «КПІ» проведено Всеукраїнський конкурс для молодих науковців, який ініційовано Президентським фондом Леоніда Кучми «Україна». На конкурс було подано 171 наукову роботу від 190 учасників, що представляли понад 50 університетів – практично всі вищі навчальні заклади України, де є кафедри енергетичного профілю.</p> <p>За результатами конкурсу за кращу наукову роботу «Зробимо Україну енергоощадною», аспірантка кафедри В. В. Котлярова нагороджена дипломом Інституту стратегічних оцінок і подякою МОН України.</p> <p>Переможців конкурсу вітали 14 грудня в залі засідань Вченої ради НТУУ «КПІ». Дипломи вручали Президент України (1994-2005 рр.) Л. Д. Кучма і ректор НТУУ «КПІ» М.З. Згуровський.</p> <p>https://kpi.ua/contest?page=13</p> 
<p>2014</p>	<p>За результатами структурно-системних досліджень, з метою якісного методичного забезпечення навчальних дисциплін за програмою навчання докторів філософії, творчими колективами кафедри конструювання верстатів і</p>

	<p>машин ММІ (проф. Кузнєцов Ю. М.) і кафедри електромеханіки ФЕА (проф. Шинкаренко), розроблено навчальну програму дисципліни міждисциплінарного рівня «Креатологія та інноватика», яка ґрунтується на інтеграції новітніх досягнень: системної технології генетичного передбачення , методології спрямованого синтезу і когнітології – науки про теорію і практику застосування інтелектуального потенціалу людини http://rzm.org.ua/56/</p>
2014	<p>Випускник аспірантури, асистент кафедри Коваленко Михайло Анатолійович захистив дисертацію кандидата технічних наук на тему: «Методи та засоби тестової діагностики ушкоджень короткозамкненої обмотки ротора». За результатами дисертаційних досліджень розроблено і впроваджено діагностичні пристрої для тестової діагностики роторів асинхронних двигунів. Дослідження виконувалися під науковим керівництвом проф. Васьковського Ю. М. спільно з вченими Інституту електродинаміки НАН України.</p> <p>На кафедрі розроблено і впроваджено методологію міждисциплінарного синтезу складних електромеханічних систем. У співдружності творчих колективів кафедри електромеханіки (наук. керівник проф. Шинкаренко В.Ф.) і кафедри конструювання верстатів і машин (наук. керівник проф. Кузнєцов Ю.М.), за безпосередньою участю аспірантів Ю. Гайдаєнка, В. Котлярової (ФЕА) і О. Степаненка (ММІ), створено перші в світі електромеханічні об'єкти, структури яких синтезовано за результатами розшифрування генетичних програм.</p> <div data-bbox="463 802 1303 995" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="461 1053 1352 1225" data-label="Text"> <p><i>Мотор-шпинделі модульного виконання, які створено з використанням методології міждисциплінарного генетичного синтезу міжфакультетським творчим колективом, за участю студентів і аспірантів кафедри конструювання верстатів і машин (ММІ) і кафедри електромеханіки (ФЕА).</i></p> </div> <div data-bbox="1545 304 2123 649" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1370 799 2085 1240" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1321 1256 2092 1361" data-label="Text"> <p><i>Генетично синтезовані мотор – шпинделі в експозиції КПІ на Міжнародній виставці «Металообробка. Інструмент. Пластмаса - 2016»</i></p> </div>

2014-2018	<p>За ініціативою доц. Реуцького М. О. та безпосередньою участю студентів кафедри, здійснено розробку і впроваджено в навчальну роботу кафедри ряд сучасних стендів і комп'ютеризованих вимірювальних комплексів для дослідження і випробування нових зразків електричних машин та електромеханічних пристроїв.</p> <div data-bbox="521 339 1254 829" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1429 293 1953 829" data-label="Image"> </div>
2014-2019	<p>Під керівництвом к.т.н., доц. Чумака В. В. проведено цикл розробок енергоефективних електричних машин з постійними магнітами на основі використання сучасних магнітних матеріалів. Розроблено та впроваджені оригінальні конструктивні рішення таких машин. За результатами розробок кандидатську дисертацію захистив аспірант кафедри Монахов Є. А. (2019 р.).</p>
2015	<p>Старший викладач кафедри Цивільський С. С. захистив дисертацію кандидата технічних наук на тему: «Удосконалення конструкцій демпферних систем роторів потужних синхронних генераторів».</p>
2015-2017	<p>Під керівництвом доц. Чумака В. В., за участю доц. Коваленка М. А., аспірантів і магістрантів кафедри виконано комплексні дослідження з розробки і впровадження системи неруйнівного контролю і діагностики стану шихтованого осердя і електричної ізоляції обмоток електричних машин в процесі їх виготовлення, ремонту і експлуатації. До складу системи входять наступні функціональні прилади: прилад діагностики стану сталі шихтованих магнітопроводів; прилад контролю якості котушок, секцій і обмоток статорів; прилад контролю головної і міжвиткової ізоляції обмоток електричних машин (без розбирання на місці установки).</p>
2015	<p>За ініціативою кафедри, та безпосередньою участю доц. Шиманської А. А і студентів спеціальності, на території Державного історико-меморіального Лук'янівського заповідника виконано роботи з розшуку і відновлення місця поховання та увічнення пам'яті декану електротехнічного факультету і першому завідувачу кафедри, проф. Скоморохову О. О. На етапі пошукових робіт значну допомогу отримано від завідувача відділом</p>

історії Державного політехнічного музею, В. В. Татарчука, а на етапі виготовлення пам'ятного знаку – від голови профкому факультету електроенерготехніки та автоматики доц. В. І. Чібеліса.




2015

На кафедрі відбулася зустріч студентів і викладачів кафедри електромеханіки з делегацією Асоціації польських електриків (SEP) на чолі з її Президентом докт. П. Шимчаком. За результатами зустрічі досягнуто домовленість про перспективні напрями співпраці між SEP і НТУУ «КПІ».



Делегація Асоціації польських електриків на чолі з її Президентом докт. П. Шимчаком, з викладачами і студентами кафедри електромеханіки

2015	<p>За ініціативою доц. Шиманської А. А., в рамках заходів, присвячених 95-річчю від дня заснування кафедри електромеханіки НТУУ „КПІ”, в бібліотеці кафедри відкрито експозицію старовинних навчальних видань з електромеханіки.</p> <p>В експозиції представлено книги авторства фундаторів вітчизняної школи електромеханіки проф. О. О. коморохова і проф. І. М. Постнікова, а також рідкісні видання з електромеханіки, випущені у 1919 – 1936 роках. Переважну більшість раритетних видань було передано до бібліотеки кафедри з власних архівів викладачами кафедри: проф. Красніковим В. М., ст. викл. Гуріним В. Ю. і проф. Вакуленком К. М.</p> <p>https://em.fea.kpi.ua/index.php/novini/198-vistavka-ctarovinnikh-posibnikiv-ta-monografij-z-elektromekhaniki</p>
2015	<p>До 95-річчя кафедри у видавництві НТУУ «КПІ» виходить друком навчальний посібник проф. Шинкаренка В. Ф. і доц. Шиманської А. А. «Словник зі структурної та генетичної електромеханіки». Термінологічний словник є першим у світі виданням, яке узагальнює наукову термінологію у сфері генетичної електромеханіки з врахуванням вимог чинних стандартів на терміни та визначення понять. В українсько – англійській версії словника узагальнено більш ніж 400 наукових термінів та їх тлумачень.</p>
2016	<p>За результатами дисертаційних досліджень, асистент кафедри Гайдаєнко Ю. В. захистив дисертацію кандидата технічних наук на тему: «Методи інноваційного синтезу гібридних електромеханічних структур». За результатами дослідження вперше розроблено основи теорії і методологію генетичного синтезу гібридних електромеханічних об'єктів і розроблено конкурентоспроможні технічні рішення гібридних і суміщених електромеханічних об'єктів, структури яких було попередньо передбачено за результатами розшифрування їх генетичних програм. У співдружності з кафедрою конструювання верстатів і машин створено дослідні зразки гібридних мотор-шпинделів для багатоцільових токарних і багатокоординатних свердильно-фрезерних верстатів нового покоління.</p> 
2017	<p>На запрошення керівництва провінції Чжецян і Чжецянського технологічного університету, з 5 по 8 листопада 2017 р. делегація професорів, молодих вчених і аспірантів НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» відвідала адміністративний, історичний і культурний центр провінції м. Ханчжоу (Китай). Візиту делегації КПІ передувало підписання у вересні поточного року двостороннього Меморандуму про взаємопорозуміння між НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» і керівництвом науково-технологічного департаменту провінції Чжецян.</p> <p>Делегація науковців взяла участь у роботі Міжнародного інноваційного Центру експертів з високих технологій і Міжнародної Китайсько-Української конференції з актуальних проблем в галузі інноваційних технологій механічної інженерії, яка проходила в м. Ханчжоу. З великою зацікавленістю учасники конференції заслухали взаємопов'язані доповіді завідувача кафедри електромеханіки ФЕА, професора Шинкаренка В.Ф. на тему: «Генетична еволюція техніки: від генетичного коду – до інновацій» і професора кафедри конструювання верстатів і машин ММІ, Кузнецова Ю.М. на тему: «Новий погляд на матеріальну точку при генетико-еволюційному синтезі технічних систем». Результати спільних досліджень і інноваційних розробок творчих колективів механіків і електромеханіків КПІ отримали високу оцінку організаторів наукового форуму.</p> <p>https://em.fea.kpi.ua/index.php/novini/305-na-shlyakhu-spivrobitnitstva-ta-innovatsijnogo-rozvitku</p>

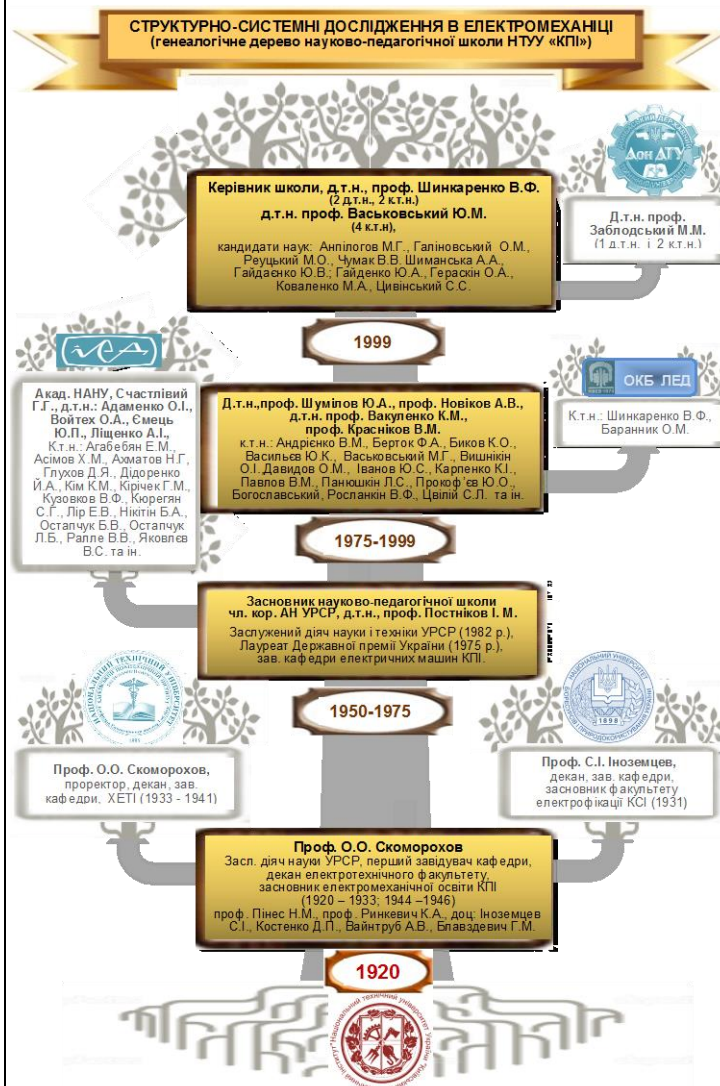
	<div data-bbox="450 188 1048 612" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1146 290 2022 494" data-label="Text"> <p><i>За високі результати наукових досліджень та інноваційних розробок професорам КПІ імені Ігоря Сікорського В. Ф. Шинкаренку, Ю. М. Кузнецову, С. М. Шукаєву і В. В. Джемелінському, організатори Міжнародної Китайсько-Української конференції вручили сертифікати міжнародних експертів з інноватики</i></p> </div>
<p>2017</p>	<p>Виходить друком навчальний посібник викладачів кафедри: проф. Васьковського Ю. М., доц. Гайденка Ю. А., доц. Коваленка М. А. «Математичне моделювання електричних машин з постійними магнітами».</p>
<p>2017-2018</p>	<div data-bbox="443 852 1731 1208" data-label="Text"> <p>За ініціативою зам. декана з наукової роботи, доцента В. В. Чумака, молоді викладачі, аспіранти і студенти кафедри доц. Коваленко М. А, асистенти Котлярова В.В, Монахов Є. А. , аспірант Вишневський О. В., студенти Стулішенко А. С і Ігнатюк Є. С. представили свої науково-технічні розробки на Міжнародних спеціалізованих виставках «ЕНЕРГЕТИКА В ПРОМИСЛОВОСТІ - 2018» та «ELECTRO INSTALL - 2018». Чумак В.В. також сприяв підготовці студентів-переможців XVII Всеукраїнського конкурсу «Молодь енергетики України 2017-2018: участі у відкритому конкурсі молодих вчених та енергетиків» (Стулішенко А.С. (I місце), Ігнатюк Є.С. (II місце), Манжура Т.М. (III місце), участі студентів в конкурсі Sikorsky Challenge, школярів за програмою "Майбутнє України", МАН України.</p> </div> <div data-bbox="1731 823 2074 1270" data-label="Image"> </div>



Інноваційні розробки молодих науковців, аспірантів і студентів кафедри в експозиції КПІ імені Ігоря Сікорського, на Міжнародній спеціалізованій виставці «ЕНЕРГЕТИКА В ПРОМИСЛОВОСТІ - 2018»

2018

В концепції дослідницького університету важлива роль відводиться науковим школам. Наукова школа кафедри електромеханіки має глибоку історію і славні традиції. Сучасна науково-педагогічна школа поєднує освітній процес, наукові дослідження і інноваційну діяльність викладачів кафедри.



Сучасний етап розвитку наукової школи кафедри електроμηχανіки представлено напрямками фундаментальних і прикладних досліджень трьох наукових груп:

«Генетичне передбачення і інноваційний синтез складних електроμηχανічних систем»
(наук. керівник проф. Шинкаренко В.Ф.) з напрямками досліджень:

- Генетичне передбачення і інноваційний синтез гібридних електроμηχανічних систем
- Електроμηχανічні модульні системи з адаптивною структурою і геометрією активної зони
 - Інноваційні освітні технології
- Теорія і практика міждисциплінарного синтезу складних технічних систем з електроμηχανічними перетворювачами енергії
- Електроμηχανічні дезінтегратори багатофакторної дії для безпосереднього здійснення нанотехнологій
- Розробка сучасного автоматизованого стендового обладнання для проведення експериментальних і сертифікаційних досліджень різних типів електричних машин і електроμηχανічних пристроїв.

«Методи і засоби оцінки технічного стану та діагностики електричних машин»
(наук. керівник доц. Чумак В.В.) з напрямками досліджень:

- Розробка методів визначення рівня надійності та залишкового ресурсу електроμηχανічного устаткування.
- Розробка методів, приладів та систем комплексної діагностики ізоляційної конструкції електричних машин.
- Теоретичні дослідження складних мультифізичних процесів в ізоляції потужних турбогенераторів.

	<p>«Розробка та удосконалення енергозберігаючих електромеханічних систем та потужного електрогенеруючого обладнання» (наук. керівник проф. Васьковський Ю.М.) з напрямками досліджень:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Розробка та дослідження потужних частотно-керованих асинхронних тягових електродвигунів; • Розробка наукових основ, методів і засобів діагностики електричних машин. • Розробка нових методів та математичних моделей для моделювання мультифізичних полів та процесів в електромеханічних перетворювачах енергії. • Розробка, дослідження та впровадження нових типів електричних машин з постійними магнітами.
2018	<p>Ректор НТУУ «КПІ», академік НАНУ М.З. Згуровський неодноразово наголошував: «Щоб молоді спеціалісти могли конкурувати на сучасному ринку праці, вони мають вміти не тільки експлуатувати, але й творити нову техніку...».</p> <p>Гармонічне поєднання розроблених на кафедрі технології генетичного передбачення і методології інноваційного синтезу нових різновидів електромеханічних структур в навчальну роботу магістрів дозволило суттєво підвищити зацікавленість студентів до інноваційної тематики досліджень, і покращити її результативність. Всі магістерські дисертації студентів за проблематикою структурно-системних досліджень мають інноваційну спрямованість.</p> <p>Методологія генетичного синтезу електромеханічних структур забезпечує гарантований інноваційний ефект. За результатами виконання курсових і дипломних робіт за проблематикою структурно-системних досліджень електричних машин, студенти пропонують свої перші заявки на винаходи і корисні моделі.</p> <p>Науковий і інноваційний рівень магістерських дисертацій підтверджується наявністю запатентованих технічних рішень, опублікованих статей у фахових виданнях і результатами участі у престижних конкурсах або олімпіадах.</p> <p>За результатами генетичного передбачення, синтезу і патентування нових різновидів асинхронних машин – близнюків, паралельні класи які вперше відкрито на основі аналізу періодичної Генетичної класифікації, студенти кафедри Іван Якимів і Андрій Самойленко здобули перемогу на Всеукраїнському конкурсі наукових студентських робіт і стали призерами престижного Міжнародного конкурсу студентів – винахідників ім. Еміла Бенатова. https://benatov.biz/ru/2018/06/15/contest-results-summarized/</p>

	<div data-bbox="600 199 954 657" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1055 167 1464 700" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1505 231 2065 692" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="712 719 1839 823" style="text-align: center;"><i>Студенти кафедри Іван Якимів і Андрій Самоїленко, та їх наставниця – доцент кафедри А. А. Шиманська, з дипломами переможців Всеукраїнського конкурсу наукових робіт студентів</i></p>
<p data-bbox="309 887 376 916">2018</p>	<p data-bbox="450 920 1583 1201">Викладачі кафедри взяли активну участь у підготовці і реалізації заходів з відзначення 100-річчя від дня заснування факультету електроенерготехніки та автоматики КПІ імені Ігоря Сікорського. За високі показники в роботі і вагомий внесок у розбудову факультету та у зв'язку зі 100-річчям ФЕА, викладачі кафедри: доц. Чумак В. В., доц. Реуцький М. О., доц. Коваленко М. А., доц. Цивінський С. С. нагороджені відзнаками КПІ імені Ігоря Сікорського. Подяками МОН України відзначено творчі здобутки доцента Шиманської А. А. і асистентки Котлярової В. В.</p> <div data-bbox="1601 882 2123 1232" data-label="Image"> </div>
<p data-bbox="309 1240 376 1268">2018</p>	<p data-bbox="450 1240 2132 1310">Щорічно куратори академічних груп, організовують ознайомчі екскурсії для студентів на підприємства і установи, які виконують функції потенційних роботодавців.</p>



Студенти під час екскурсії на Київській ГЕС і ГАЕС

2018-2020	За ініціативним проєктом доцентів С. С. Цивінського і М. А. Коваленка та за безпосередньою участю студентів кафедри, реалізовано комплекс робіт з оновлення і оснащення сучасним обладнанням лабораторії спеціальних електричних машин .
2019	Видано підручник з грифом вченої Ради КПІ імені Ігоря Сікорського : проф. Шинкаренко В.Ф., доц. Шиманська А. А., асист. Котлярова В. В. «Моделювання електромеханічних систем». Підручник вперше узагальнює досвід системного викладання дисципліни на основі використання системної моделі структурної організації і генетичної еволюції об'єктів електромеханіки.

<p>2019</p>	<p>На запрошення випускника кафедри, генерального директора корпорації «KEEP MOTION» докт. Алі Маккі (LUZINAY, Франція), проф. Шинкаренко В.Ф. і доц. Реуцький М. О. відвідали дослідні лабораторії і виробничі потужності «KEEP MOTION». Вони також взяли участь у науково-технічному семінарі, організованому Техноцентром корпорації Renault. За результатами зустрічі напрацьовано перспективні напрями спільної співпраці з використання генетичних банків інновацій і технології генетичного проєктування при створенні конкурентоздатних тягових електромеханічних систем для нових моделей електромобілів.</p> <div data-bbox="465 435 1106 887" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="488 911 1084 991" data-label="Caption"> <p><i>Техноцентр корпорації Renault (Гійянкур, Франція)</i></p> </div> <div data-bbox="1236 435 1572 887" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1249 903 1980 983" data-label="Caption"> <p><i>Доповіді викладачів кафедри на науковому семінарі в Техноцентрі корпорації Renault</i></p> </div> <div data-bbox="1680 435 2033 887" data-label="Image"> </div>
<p>2019</p>	<p>За планом підготовки університету до акредитації освітніх програм, кафедра провела III етап внутрішнього самоаналізу напрямів своєї діяльності, на відповідність критеріям акредитації. В рейтингу кафедр факультету за результатами самоаналізу, кафедра електромеханіки ввійшла допущена до наступного етапу.</p>
<p>2019</p>	<p>Між НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» і Асоціацією польських електриків (SEP) підписано рамковий договір про співдружність. Сторони домовилися про співпрацю з метою сприяння розвитку технологій, особливо у сфері електротехніки, інновацій у цій галузі, як в області науки, так і в впровадженні в промисловість, а також співпраці в галузі освіти та дослідження історії науки і техніки. Основним виконавцем програми договору від ФЕА визначено кафедру електромеханіки https://upc.kpi.ua/5598/</p>

	 
2019	<p>Випускник аспірантури асистент Монахов Євген Андрійович захистив кандидатську дисертацію на тему: «Синхронний генератор з аксіальним магнітним потоком і гібридним збудженням» (2019). За результатами дисертаційних досліджень створено і запатентовано дослідні зразки енергоефективних синхронних генераторів з розширеними регульовальними можливостями, які об'єднують переваги машин з магнітоелектричним та електромагнітним збудженням.</p> 
2019	<p>Студенти кафедри Павло Красовський і Нікіта Поправка з комплексною науково-дослідницькою роботою «Інноваційний синтез тягових електродвигунів модульного виконання за їх генетичними програмами. Частина I та II», вибороли перше місце за підсумками II заключного туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Дослідження студентів Поправка Н.В. і Красовського П.О. виконувалися за тематикою їх магістерських дисертацій на замовлення ТОВ «DIADA Group» (м. Київ), де студенти проходили переддипломну практику.</p> <p>Співпраця кафедри з одним із успішних підприємств має свою логічну історію. Підприємство ООО «Diada Group» створив і очолив Петро Даниляк, випускник кафедри електромеханіки КПІ. Свою дипломну роботу – першу інноваційну розробку, свого часу він виконав і успішно захистив під науковим керівництвом завідувача кафедри електромеханіки, проф. Шинкаренка В.Ф. Це була перша дипломна робота на факультеті, яка серед 129 кафедр була відзначена премією КПІ за перемогу в конкурсі на кращу дипломну роботу.</p>

Сьогодні підприємство «Diada Group» - один з лідерів на ринку електротехніки та систем автоматизації технологічних процесів. Наукоємна, конкурентоспроможна продукція підприємства користується попитом на ринку сучасного електрообладнання. Підприємство традиційно підтримує тісні науково-технічні зв'язки з кафедрою.

Практичний досвід виконання інноваційних проєктів в лабораторіях підприємства зараз успішно переймають молоді науковці і студенти кафедри. Один з унікальних проєктів технічно реалізовано за їх безпосередньою участю під назвою Електромеханічна система тяги високошвидкісного електромотоцикла "The Spirit Of Ukraine" (Дух України). Ініціатором проєкту є всесвітньо відомий український гонщик і волонтер, неодноразовий світовий рекордсмен Сергій Малик, який готується до Бонневілья (США), для того щоб покорити черговий рекорд швидкості. Створений високошвидкісний електромотоцикл The Spirit of Ukraine («Дух України») – повністю вітчизняна розробка. Український електробайк на даний час є одним з самих високошвидкісних у світі.

<http://em.fea.kpi.ua/index.php/novini/400-the-spirit-of-ukraine>



2020

Кафедра традиційно підтримує науково-технічні зв'язки зі спорідненими технічними університетами України, Болгарії, Польщі, Канади, Китаю, Франції, Німеччини та ін.



2020

Свідченням високого рівня професійної підготовки спеціалістів є численна когорта видатних вчених, педагогів і інженерів, які отримали вищу освіту на кафедрі електромеханіки і результатами своєї діяльності примножили здобутки і славні традиції КІП.

За роки існування кафедра підготувала понад 3000 фахівців, 80 кандидатів і 15 докторів технічних наук, у тому числі спеціалістів для країн СНД, В'єтнаму, Куби, Болгарії, Алжіру, Лівану, Сирії, Індії, Єгипту та інших країн. Багато з них стали відомими спеціалістами, провідними інженерами і конструкторами, викладачами,

вченими, керівниками підприємств і установ, які самовіддано працюють в різних галузях промисловості і економіки України і зарубіжжя, демонструючи високий рівень фахової підготовки, притаманний інженерній школі КПІ.



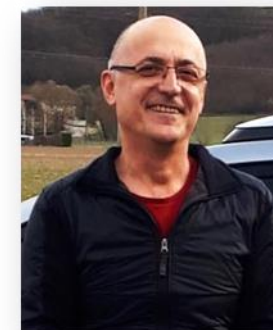
*Віце-президент НАН
України, директор
інституту
електродинаміки НАНУ,
академік А. К. Шидловський*



*Генеральний директор
«Український НДІ
трансформаторобудування»
І. Ю. Мелешко*



*Г. Г. Счастливий,
академік НАН України,
зав. відділу ІЕД НАН
України*



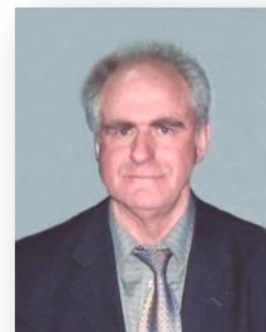
*Генеральний директор
корпорації «KEER-
MOTION» (Франція)
докт. Алі Маккі*



*Зам. директора НВК
«Інститут автоматики»
д.т.н. Богаєнко І. М.*



*Завідувач відділу ІЕД
НАНУ, д.т.н., проф.
Мазуренко Л. І.*



*Завідувач відділу ОКБ
ЛЕД, директор ООО
«ЕКОТОН», Попков В. С.*



*Завідувач кафедри
електрофізики високих
напруг д.т.н., проф.
Бржезицький В. О.*



Завідувач кафедри промислової електроніки КПІ, Заслужений працівник вищої школи УРСР, лауреат Державної премії УРСР, д.т.н., проф. Руденко В. С.



Завідувач відділом ІЕС ім. Є.О. Патона НАН України, д.т.н., проф. Лауреат Державної премії України, Письменний О. С.



*Директор ООО «DIADA-GROUP»
П. І. Даниляк*

Серед випускників кафедри відомі спеціалісти, керівники заводів, промислових підприємств і галузевих інститутів, серед яких: Старицький Л. П. – директор ВАТ «Київський завод автоматики ім. Г.І. Петровського», Заслужений машинобудівник України, Академік транспортної академії України, головний конструктор Мінпромполітики України з розробки і виробництва гіроскопічних електромеханічних систем і навігаційних комплексів; Савченко В.І. – президент корпорації кабельних заводів України; Лук'яненко О.Г. – директор ПАТ «Проектний інститут «Запорізький ДІПРОЕЛЕКТРО»; Єзовіт Г. П. – к.т.н., директор НІЦ «Київенергодіагностика»; Берман С.Г. – головний конструктор Херсонського електромеханічного заводу, та ін.: Старицький Л. П. – директор ВАТ «Київський завод автоматики ім. Г.І. Петровського», Заслужений машинобудівник України, Академік транспортної академії України, головний конструктор Мінпромполітики України з розробки і виробництва гіроскопічних електромеханічних систем і навігаційних комплексів.

Випускники кафедри достойно представляють академічну науку. В Інституті електродинаміки НАН України – перший віце-президент НАН України, академік НАНУ Шидловський А.К., завідувачі відділами і провідні наукові співробітники, доктори наук: Мазуренко Л. І., Ращепкін А. П., Федоренко Г. М., Васько П. Ф., Подольцев О. Д., Кучинський К. А., Виговський В. І., Чемерис В. Т., та ін. В Інституті електрозварювання ім. Є. О. Патона – доктори наук: Письменний О. С., Римар С.В., кандидати наук: Андреев В. В., Корицький В. О., Шелягін В. Д., та ін.

Вагомий внесок випускників кафедри також роблять у розвиток вищої технічної освіти. Серед них завідувачі кафедр, професори: Бржезицький В. О., Руденко В. С.

Важливим напрямом діяльності кафедри в умовах обмеженого фінансування і тривалого реформування системи освіти, є налагодження і підтримка взаємовигідних зв'язків з випускниками спеціальності минулих років. Це дозволяє здійснювати оновлення лабораторної бази, обчислювальної техніки, забезпечувати реалізацію низки ініціативних проектів і розробок кафедри. За результативністю такої співпраці слід відзначити ряд підприємств, де успішно працюють випускники кафедри: електротехнічна компанія «Кабель- Інвест» (Цвілій С. Л., Самойленко В.М.); ООО «Промелектрообладнання» (Попков В. С., Богаєнко М. В.); ТОВ «DIADA-GROUP» (Даниляк П.І.); державне підприємство НДІ «Квант» (Лазарев Г. В, Рибка Я. В.); корпорації «KEEP-MOTION» (Алі Маккі); НВП «ДАК-Електропром» (Давиденко О. Г.); та ін.

*За традицією, випускники кафедри різних років зустрічаються в стінах
Альма – матер і завжди є бажаними гостями на рідній кафедрі*



*Випускники електроенергетичного
факультету 1951 року*



*Зустріч випускників кафедри 1969 р.
(гр. ЕМ- 21, а, б, в) у 1999 р.*

*Випускники кафедри різних років: Даниляк П. І.,
к.т.н. Оноприч В. П., к.т.н., доц. Чемерис В. Т.,
д.т.н., проф. Шинкаренко В. Ф., к.т.н., доц.
Давидов О. М., д.т.н. Римар С. В.*



2020	У зв'язку з пандемією коронавірусу SARS-CoV-2, з 12.03.20 навчальний процес на кафедрах КІП імені Ігоря Сікорського здійснювався дистанційно.
2020	За результатами науково-дослідної та інноваційної діяльності асистентка кафедри Котлярова В. В. стала лауреатом престижного конкурсу КІП ім. Ігоря Сікорського «Молодий викладач-дослідник». Асистент Котлярова є автором і співавтором підручника, двох навчальних посібників, опублікувала більш ніж 60 наукових публікацій, 6 навчально-методичних видань, співавтор 15 патентів України на винаходи і корисні моделі. Здійснює керівництво творчими колективами студентів, веде активну виховну роботу, щорічно виконує обов'язком члена оргкомітету конкурсу «ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА МАЙБУТНЬОГО» і редакційної колегії наукових видань ФЕА.

2020	<p>Затверджено стратегію розвитку Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» на 2020–2025 роки. Основними напрямками реформування системи освіти в КПІ імені Ігоря Сікорського визначено: - створення сучасних освітніх програм; інформатизація діяльності; внутрішня та зовнішня інформаційна політика; система розподілу коштів та заохочень керівників за показниками діяльності; система конкурсного відбору викладачів; система з набору та навчання іноземних студентів , та ін. https://osvita.kpi.ua/node/116</p>
2020	<div data-bbox="705 399 1870 1093" data-label="Image"> </div> <p><i>Професорсько-викладацький склад і співробітники кафедри електромеханіки. Зліва направо: учб. майстер Гризодуб В. І., ст. інженер Бобер В. А., зав. лабораторіями Науменко С. В., доц. Чумак В. В., доц. Коваленко М. А., проф. Васьковський Ю. М., асистент Монахов Є. А., асистентка Котлярова В. В., учб. майстер Шахова І. І., доц. Гераскін О. А., зав. кафедри, проф. Шинкаренко В. Ф., доц. Шиманська А. А., лаборант Олейнік Н.В., доц. Реуцький М. О., доц. Цивінський С. С., доц. Галіновський О. М., Доц. Гайденок Ю. А., ст. викл. Дубчак Є. М.</i></p>

100-річний ювілей кафедра електромеханіки зустрічає у такому складі:

Професорсько-викладацький склад:

**Шинкаренко Василь Федорович, д.т.н., професор, академік ГО «Національна академія наук вищої освіти України»,
завідувач кафедри;**

Васьковський Юрій Миколайович, д.т.н., професор;

Чумак Вадим Володимирович, к.т.н., доцент, зам. декана з наукової роботи, доцент кафедри;

Реуцький Микола Олександрович, к.т.н., доцент;

Галіновський Олександр Михайлович, к.т.н., доцент;

Шиманська Анна Анатоліївна, к.т.н., доцент;

Гайденко Юрій Антонович, к.т.н., доцент;

Цивінський Сергій Станіславович, к.т.н., доцент;

Гераскін Олександр Анатолійович, к.т.н., доцент;

Дубчак Євген Михайлович, ст. викладач;

Монахов Євген Андрійович, к.т.н., асистент;

Котлярова Вікторія Володимирівна, асистент;

Науменко Сергій Володимирович, зав. лабораторіями

Допоміжний персонал:

Бобер Віктор Анатолійович, ст. інженер;

Кльосов Володимир Олексійович, ст. інженер;

Гризодуб Валерій Іванович, учб. майстер;

Шахова Ірина Іванівна, учб. майстер;

Олейник Наталія Василівна, лаборант

Аспіранти:

Вишневський Олексій Володимирович;

Пода Михайло Валерійович;

Райчев Петро Олегович;

Ігнатюк Євген Станіславович;

Стулішенко Андрій Сергійович;

Красовський Павло Олексійович;

Ткачук Ігор Валерійович

П І С Л Я М О В А

Сторінки літопису (1920-2020) першої в Україні кафедри електромеханічного профілю, послідовно і рельєфно висвітлюють історію становлення, основні події, результати діяльності і імена фундаторів та їх послідовників, які своєю самовідданою працею заклали міцний фундамент вищої електромеханічної освіти в КПІ імені Ігоря Сікорського.

Кафедра була, є і буде підрозділом університету, де реалізовано творчий процес безпосередньої передачі сучасних знань студентам. Тому якість підготовки спеціалістів і рівень володіння необхідними компетенціями в значній мірі визначено освітніми програмами, кадровим потенціалом викладачів і тими умовами, які забезпечують діяльність і реалізацію основної функції кафедри.

Непрості умови сьогодення ставлять нові задачі перед кафедрою, які визначають зростання вимог до якості підготовки висококваліфікованих інженерних кадрів електроенергетичних, електромеханічних і електротехнічних спеціальностей, переходом до цифрової економіки Industry 4.0, зростаючими обсягами виробництва, перетворення і споживання електроенергії, тенденціями глобального переходу на електротягу, стрімким розвитком робототехніки і електротехнологій.

Затверджено стратегію розвитку Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» на 2020–2025 роки. Основними напрямками реформування системи освіти в КПІ імені Ігоря Сікорського визначено: створення сучасних освітніх програм; інформатизацію діяльності; внутрішню та зовнішню інформаційну політику; систему розподілу коштів та заохочень керівників за показниками діяльності; систему конкурсного відбору викладачів; систему з набору та навчання іноземних студентів.

Заначені реформи в значній мірі будуть визначати структуру і діяльність кафедри електромеханіки в майбутньому.

Результати 100-річної діяльності кафедри електромеханіки засвідчують, що її колектив зберігає та примножує славні традиції, притаманні науково-педагогічним школам КПІ і готовий до нових викликів майбутнього, а її численні випускники гідно представляють електротехнічну інженерію в сучасній науці, техніці і освіті.

УКЛАДАЧІ ЛІТОПISУ ВИСЛОВЛЮЮТЬ ПОДЯКУ:

декану факультету електроенерготехніки та автоматики, д.т.н., професору Яндульському О.С. і голові профкому факультету доценту Чібелісу В. І. за сприяння і допомогу у реалізації заходів до 100-річчя кафедри електромеханіки;

офіційним рецензентам: д.т.н., професору кафедри конструювання верстатів і машин Кузнецову Ю.М. і директору Державного політехнічного музею при КПІ імені Ігоря Сікорського Писаревській Н.В. за цінні поради стосовно покращення структури і змісту матеріалів ЛІТОПISУ;

співробітникам Державного політехнічного музею при КПІ імені Ігоря Сікорського: Писаревській Н.В., Татарчуку В.В., Гріффену Л.О., Ніконову В.П., Ільясовій Л.С. за співпрацю і допомогу у пошуку і наданні історичних матеріалів;

колективу газети «Київський політехнік» за регулярне відтворення на сторінках газети досягнень кафедри та її історичних подій і фактів;

співробітникам архіву КПІ імені Ігоря Сікорського за допомогу у наданні архівних документів;

спонсору видання ЛІТОПISУ випускнику кафедри електромеханіки Костирко В. М.

При складанні ЛІТОПISУ використано документи і фотоматеріали:

з архіву ФЕА і кафедри електромеханіки;
з персональних архівів, наданих викладачами кафедри;
відкритих фондів Державного політехнічного музею при КПІ імені Ігоря Сікорського;
з офіційного сайту КПІ імені Ігоря Сікорського;
з офіційних сайтів ФЕА і кафедри електромеханіки;
з опублікованих матеріалів в газеті «Київський політехнік»;
з відкритих джерел інформації соціальних мереж;
з публікацій за напрямками діяльності кафедри електромеханіки попередніх років

Перелік видань, що висвітлюють історію і результати діяльності кафедри електромеханіки

1. Електротехнічний факультет Київського політехнічного інституту. Х років. 1918 -1928. – К.: КПІ, Видання ювілейної комісії.
2. До десятиріччя існування електротехнічного факультету Київського політехнічного інституту. - К. : Вид-во Каси Взаємодопомоги студ., 1929. — Кн. 2. — 25 с.
3. Червоний дріт : зб. електрогуртка КПІ. — К. : Вид-во каси взаємодопомоги студ., 1929. — 12 с.
4. Українське державотворення: невитребуваний потенціал: Словник-довідник / За ред. О. М. Мироненка – К.: Либідь, 1997. – 560 с.
5. Факультет електроенерготехніки та автоматики. Нариси історії. – К.: Нора- прінт., 1998. - 260 с.
6. Шумилов Ю.А. Кафедра електромеханіки. Історичний нарис. – К.: Абрис, 1998. – 27 с.
7. Шинкаренко В.Ф. Творець вітчизняної школи електромеханіки. До 125 – річчя з дня народження О.О. Скоморохова. – К.: НТУУ «КПІ», 1999. – 22 с.
8. Шинкаренко В.Ф. Перша кафедра електромеханічного профілю в Україні. (До 80-річчя від дня заснування кафедри електромеханіки НТУУ „КПІ”). –К.: ІЕД НАНУ, 2000 р. – 18 с.
9. Шинкаренко В.Ф. Методи теорії еволюції електромеханічних структур – актуальний напрям фундаменталізації вищої електротехнічної освіти. – Праці Міжнар. наук.-методичн. конф. “Інженерна освіта на межі століть”. (28-30 березня 2000 р.). – Харків, ХДПУ, 2000. – С. 280 – 281.
10. Шинкаренко В.Ф., Чумак В.В. Еволюційна парадигма – основа інноваційних технологій навчання в системі вищої електротехнічної освіти. – Тез. доп. 5-ї Міжнар. наук. метод. конф. «Проблеми та шляхи розвитку вищої техн. освіти». (18-19 травня 2000 р.). – К.: НТУУ «КПІ», 2000. – с. 179-180.
11. Шинкаренко В.Ф. Перша кафедра електромеханічного профілю в Україні // Наукові вісті НТУУ „КПІ”, №1, 2001. – С.13 – 18.
12. Красніков В.М. Першій кафедрі електромеханічного профілю в Україні – 80 ! – «Київський політехнік» 25.01.2001 р.
13. Шинкаренко В.Ф., Красніков В.М. Місце і значення еволюційної парадигми у вищій електротехнічній освіті. – Тези доп. VI Міжнар. наук.-метод. конф. “ Проблеми та шляхи розвитку вищої технічної освіти”. (6-7 червня 2002 р.). – К.: Політехніка, 2002. – С. 138 – 141.
14. Шинкаренко В.Ф. Розробки ОКБ ЛЕД лінійних електродвигунів і їх місце в еволюції нових видів електротранспорту. – Зб. наук. праць «Дослідження з історії техніки», вип. 3, 2003. – С. 8 -31.
15. Шинкаренко В.Ф. І.М. Постніков. (Серія «Славені імена Київського політехнічного інституту»). – К.:

	<p>НТУУ «КПІ», 2006. – 37 с.</p> <p>16. Шинкаренко В.Ф. Системні інноваційні технології навчання у вищій технічній освіті. - Тези доп. VIII міжнар. конф. „Вища технічна освіта: проблеми та перспективи розвитку в контексті Болонського процесу” (21 -22. 09. 2007 р.).- Київ: ВПК „Політехніка”, 2007. – С. 143 -144.</p> <p>17. Хто є хто. Довідник Професори Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» - К.: НТУУ «КПІ», 2009. – 344 с.</p> <p>18. Інноваційні технології навчання на ФЕА. «Київський політехнік», 2010, № 15.</p> <p>19. Науковий семінар «Генетичні програми еволюції антропогенних систем», 2013, № 22.</p> <p>20. Шинкаренко В.Ф., Шиманська А.А., Котлярова В.В. Генетичне передбачення – системна основа новітніх інформаційних технологій в університетській освіті. Зб. матеріалів XVI міжнар. наук.-практ. конф. «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті». – К.: ІВЕ НАНУ, 2015. – С. 130 – 132.</p> <p>21. Шинкаренко В.Ф. Лінійних електродвигунів Особливе конструкторське бюро. Енциклопедія сучасної України, том 17, 2016.</p>
--	---

Іменний показчик

<i>Прізвище та ініціали</i>	<i>Стор.</i>
<i>Адаменко О. І.</i>	<i>19-21,40</i>
<i>Алексенко Г. В.</i>	<i>28</i>
<i>Андрєєв В.В.</i>	<i>80</i>
<i>Андрієнко В. М.</i>	<i>22,35,47</i>
<i>Анпілогов М. Г.</i>	<i>35,37,42</i>
<i>Антонов О. К.</i>	<i>28</i>
<i>Антонов О. Є.</i>	<i>44</i>
<i>Багреєв В. О.</i>	<i>28</i>
<i>Бараннік О. М.</i>	<i>28</i>
<i>Безсонов О.</i>	<i>38</i>
<i>Бельцова О. І.</i>	<i>35</i>
<i>Березенко К. К.</i>	<i>28</i>
<i>Берман С.Г.</i>	<i>80</i>
<i>Берток Ф. А.</i>	<i>22</i>
<i>Беспалов П. О.</i>	<i>16</i>
<i>Биков К.О.</i>	<i>22,28</i>
<i>Білобловський М. І.</i>	<i>29</i>
<i>Блавоздевич Г. М.</i>	<i>22</i>
<i>Бобер В. А.</i>	<i>83</i>
<i>Бобров В.Ф.</i>	<i>16</i>
<i>Бобровнік А.І.</i>	<i>52</i>
<i>Богаєнко І. М.</i>	<i>79,80</i>
<i>Богаєнко М.В.</i>	<i>28</i>
<i>Богославський Ю. М.</i>	<i>34,35</i>
<i>Болюх В. Ф.</i>	<i>44</i>
<i>Бржезицький В. О.</i>	<i>79,80</i>
<i>Будяк М. І.</i>	<i>28</i>
<i>Вакуленко К. М.</i>	<i>23,34,35</i>
<i>Ванічев О. П.</i>	<i>28</i>
<i>Васько П.Ф.</i>	<i>80</i>

<i>Прізвище та ініціали</i>	<i>Стор.</i>
<i>Васьковський М. Г.</i>	<i>18-19,41</i>
<i>Васьковський Ю. М.</i>	<i>44,47,54,71,83</i>
<i>Вахновецька М.О.</i>	<i>52</i>
<i>Виговський В.І.</i>	<i>79</i>
<i>Висоцький К. М.</i>	<i>28</i>
<i>Вишневський О.В.</i>	<i>69</i>
<i>Вишнікін О. І</i>	<i>18,21,27</i>
<i>Гайдаєнко І. В.</i>	<i>45</i>
<i>Гайдаєнко Ю. В.</i>	<i>60,71</i>
<i>Гайдєнко Ю. А.</i>	<i>54,56,83</i>
<i>Галіновський О. М.</i>	<i>31,35</i>
<i>Гарбуза Т. А.</i>	<i>52</i>
<i>Гераскін О. А.</i>	<i>61,83</i>
<i>Голота З. Я.</i>	<i>51</i>
<i>Гончарова Л. П.</i>	<i>28</i>
<i>Горожанкін О. М.</i>	<i>16,17</i>
<i>Горпиненко Д. В.</i>	<i>16</i>
<i>Граціанський М. Н.</i>	<i>16</i>
<i>Гризодуб В. І.</i>	<i>83</i>
<i>Гріффен Л. О.</i>	<i>86</i>
<i>Губар С. В.</i>	<i>80</i>
<i>Губенко Т. П.</i>	<i>15,18</i>
<i>Гуняга Д. В.</i>	<i>35</i>
<i>Гурін В. Ю.</i>	<i>4,23,35,71</i>
<i>Гутиря О. М.</i>	<i>28</i>
<i>Давиденко О.Г.</i>	<i>80</i>
<i>Давидов О. М.</i>	<i>23,35,37,47</i>
<i>Даниленко О. М.</i>	<i>28</i>
<i>Даниляк П.І.</i>	<i>34,41,79,80</i>
<i>Данько В. Г.</i>	<i>44</i>

Прізвище та ініціали Стор.

Денисенко Г. І.	28
Джемелінський В. В.	72
Довгий С. О.	57
Дубчак Є. М.	35,83
Дьогтєв В. Г.	44
Єзовіт Г. П.	80
Єрошенко В.А.	63
Жогот В. Д.	20,21,42
Заблодский Н.Н.	61
Загірняк М. В.	55
Згуровський М. З.	53,57,60,64,69
Іваненко В. М.	44
Іванов Ю. С.	18,21
Іванов О.	37
Ігнатюк Є.С.	71
Іжелея Г. Г.	27,28
Ільченко М. Ю.	57
Іноземцев С. І.	15
Калиненко К. С.	16
Карпенко Б. К.	18,27
Касьяненко А. І.	16
Касьяненко І. І.	16
Катрич А. О.	28
Кічігін А.Ф.	44
Клецов В. С.	16
Клименко Є. І.	28
Кльосов В. О.	83
Кобзенко Л. В.	63
Кобзар В. І.	44
Коваленко М. В.	28
Коваленко М. А.	55,65,67,72,83

Прізвище та ініціали Стор.

Ковник П. Т.	35
Корицький В. О.	80
Кондратенко О. В.	28
Котлярова В. В.	37,52,57,64,70,73,83
Кочевих І. П.	29
Кравченко О. О.	28
Красніков В. М.	36,37,69
Кремень В. Г.	57
Криволапчук І. Г.	28
Криницький С.М.	52
Кузнєцов Ю. М.	5,44
Куценко М.	58
Кучма Л. Д.	64
Кучинський К.А.	33,80
Лазарєв Г.В.	80
Лембайд А.	37
Лисак Ю.	56
Лисін Б. С.	16
Лісник В.А.	80
Ліщенко А.І.	81
Лук'яненко О.Г.	80
Мазуренко Л. І.	79,80
Макаров О. О.	44
Маккі А.	76,79
Малярєнко С. О.	61
Манжура Т. М.	74
Маркова Д.	60,61
Марченко В.І.	30
Мелешко І. Ю.	79
Мілих В. І.	44
Мірошник О.Л.	52

Прізвище та ініціали Стор.

<i>Монахов Є. А.</i>	<i>66,70,83</i>
<i>Мошняга Т. А.</i>	<i>61</i>
<i>Набільська І. В.</i>	<i>51</i>
<i>Нагайко Г. М.</i>	<i>28</i>
<i>Новрузов М. С.</i>	<i>58</i>
<i>Науменко С. В.</i>	<i>83</i>
<i>Нестикайло О. С.</i>	<i>74</i>
<i>Новіков А. В.</i>	<i>31,32,35,40</i>
<i>Овчарек В. Є.</i>	<i>31</i>
<i>Олейник Н. В.</i>	<i>83</i>
<i>Оленін М. О.</i>	<i>31</i>
<i>Оноприч В. П.</i>	<i>41</i>
<i>Орлов М. І.</i>	<i>32</i>
<i>Осташевський М. О.</i>	<i>44</i>
<i>Отрішко П. А.</i>	<i>63</i>
<i>Павлов В. М.</i>	<i>8,23</i>
<i>Палатний І. Г.</i>	<i>16</i>
<i>Панюшкін Л. С.</i>	<i>33</i>
<i>Патон Б. Є.</i>	<i>23</i>
<i>Петровський В. К.</i>	<i>34,35</i>
<i>Писаревська Н. В.</i>	<i>7</i>
<i>Письменний О. С.</i>	<i>79,80</i>
<i>Пінес Н. М.</i>	<i>4,11,19,20</i>
<i>Платкова Н. О.</i>	<i>46</i>
<i>Плигунов О. С.</i>	<i>28</i>
<i>Плотніков В. А.</i>	<i>16</i>
<i>Плюгін В. Е.</i>	<i>61</i>
<i>Подольцев О. Д.</i>	<i>47,80</i>
<i>Попков В. С.</i>	<i>29,33,79,80</i>
<i>Попов П. Г.</i>	<i>34</i>
<i>Посвятенко Е. К.</i>	<i>62</i>

Прізвище та ініціали Стор.

<i>Постніков І. М.</i>	<i>4,11,22-23,27,51</i>
<i>Прокоф'єв Ю. О.</i>	<i>21,32,34,35</i>
<i>Пуйло Г. В.</i>	<i>44</i>
<i>Радванська Л.М.</i>	<i>45,46</i>
<i>Ращепкін А.П.</i>	<i>46,80</i>
<i>Ребров С. О.</i>	<i>27</i>
<i>Реуцький М. О.</i>	<i>32,35,42,50,61,83</i>
<i>Рибка Я.В.</i>	<i>80</i>
<i>Римар С.В.</i>	<i>81</i>
<i>Ринкевич К. А.</i>	<i>4,19-20</i>
<i>Росланкін В. Ф.</i>	<i>35</i>
<i>Руденко В. С.</i>	<i>29,40,79</i>
<i>Руденко П. П.</i>	<i>28</i>
<i>Руденко С. М.</i>	<i>44</i>
<i>Савченко В.І.</i>	<i>80</i>
<i>Самойленко А. В.</i>	<i>72,73</i>
<i>Самойленко В. М.</i>	<i>80</i>
<i>Сердюк М. В.</i>	<i>28</i>
<i>Скоморохов О. О.</i>	<i>4,11,14-17</i>
<i>Скуратовський А.К.</i>	<i>62</i>
<i>Славінський І. Л.</i>	<i>28</i>
<i>Спектор Й. А.</i>	<i>29</i>
<i>Спрінчук А. Є.</i>	<i>29</i>
<i>Старицький Л. П.</i>	<i>79</i>
<i>Степаненко О.О.</i>	<i>59</i>
<i>Сторожук В. І.</i>	<i>28</i>
<i>Стулішенко А.С.</i>	<i>71</i>
<i>Сулейманов В. М.</i>	<i>52</i>
<i>Сулима Є. М.</i>	<i>54</i>
<i>Счастливий Г. Г.</i>	<i>32,79</i>
<i>Татарчук В. В.</i>	<i>67</i>

Прізвище та ініціали Стор.

Тимченко В. В. 18,35
Титаренко В. П. 28
Товаренко К. А. 19,20,40
Трінчук Д. 57
Троян О. І. 35,54
Фалькович С. П. 16
Федоренко Г.М. 80
Федоров О. П. 28
Фіщук В. С. 28
Хлебінський І. О. 28
Цвілій С. Л. 33,35,80
Цивінський С. С. 55,66,78,83
Чемерис В.Т. 80
Черевик А. К. 28
Чехет Е.М. 80
Чибеліс В. І. 67
Чугуй В. А. 28

Прізвище та ініціали Стор.

Чумак В. В. 35,47,52,68,83
Шаповаленко О. Г. 27
Шахова І. І. 35,47,83
Шведчикова І. О. 43
Шевченко В. І. 28
Шевченко О.В. 62
Шелягін В.Д. 80
Шидловський А. К. 41,79,80
Шиманська А. А. 37,46,54,67,83
Шимчак П. 43,69
Шинкаренко В. Ф. 11,29,35,37,38,55,62,69,75,83
Шредер В. 37
Шукаєв С. М. 69
Шумилов Ю. М. 33,35
Якимів І. М. 72,73
Яндульський О. С. 4,49



КАФЕДРИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ ФЕА – 100 років

ТРАДИЦІЇ

ІННОВАЦІЇ

ЯКІСТЬ